

MADIS



MANUAL DE INSTRUÇÕES
CATRACA MDC 7703 G

Índice

1.	APRESENTAÇÃO	3
1.1.	Catraca MDC 7703G	4
1.2.	Conteúdo da Embalagem	4
1.3.	Display.....	5
1.4.	Pictograma Vertical	5
1.5.	Pictograma Orientativos	5
1.6.	Teclado.....	6
1.7.	Crachás	6
1.8.	Leitor de Crachás	6
1.9.	Urna de Retenção Opcional.....	7
1.10.	Inserção de crachá	8
1.11.	Abertura de urna	8
1.12.	Leitor Biométrico.....	9
1.13.	Alerta Sonoro.....	10
1.14.	Memórias de Armazenamento de Registros e Listas	10
1.15.	Acionamento Portão	10
1.16.	Alimentação de Energia.....	11
1.17.	Comunicação de Dados.....	11
1.18.	Sensores	11
2.	INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES	12
2.1.	Requisitos Elétricos e Ambientais.....	12
2.2.	Fixação da Catraca MDC 7703G	12
2.3.	Espaçamento padrão	13
2.4.	Ligação do Cabo de Comunicação para Rede Ethernet	15
3.	FUNÇÕES DE CONFIGURAÇÃO.....	17
3.1.	Supervisores.....	17
3.2.	Função 97 - Programação MDC 7703G.....	17
3.2.1.	Versão	17
3.2.2.	Quantidade de Registro Batch	18
3.2.3.	Idioma.....	18
3.2.4.	Programações Técnicas – Configurações.....	19
3.2.1.	Data e Hora	43
3.3.	Função 61 - Memória Alocada.....	45
3.4.	Função 79 - Capacidade Módulo biométrico	45
3.5.	Função 80 - Número de Digitais - Equipamento	45
3.6.	Função 91 - Cadastro de Digital	46

3.7.	Função 92 - Exclusão de digitais	48
3.8.	Função 93 - Versão do Módulo Biométrico	48
3.9.	Função 96 - Contadores Digitais	49
3.10.	Função 99 - Passe o Crachá	49
4.	LIBERAÇÃO DE ACESSO	51
4.1.	Via Crachá	51
4.2.	Via Digital	51
5.	MANEIRA DE REALIZAR O REGISTRO	51
5.1.	Registro com Crachá	51
5.2.	Registro com Crachá + Digital	51
5.3.	Registro via Digital (1:N.)	51
6.	RECOMENDAÇÕES	52
6.1.	Cuidados	52
7.	INFORMAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS	53
7.1.	Características Básicas do Hardware para a MDC 7703G	53
7.2.	Características Básicas do Software Residente para MDC 7703G ..	53
7.3.	Características Adicionais do Software Residente	54
7.4.	Características de software Realtime	54
8.	SENSOR BIOMÉTRICO	55
8.1.	Impressão digital	55
8.2.	Como posicionar o dedo corretamente no sensor	55
8.3.	Recomendações	57
9.	ANEXO I – DIMENSÕES DA MDC 7703G	58
9.1.	• Passagem PNE – Portadores de Necessidades Especiais	58
9.2.	• Fechamentos	59

1. APRESENTAÇÃO

Com foco na sofisticação a MADIS lança a MDC 7703G, para o controle de acesso com qualidade e segurança. Seu design visa harmonia e elegância para o seu empreendimento.

Ideal para o controle efetivo do fluxo de pessoas em ambientes diversos, como condomínios empresariais ou residenciais, instituições de ensino, hospitais e clínicas, academias, eventos, estabelecimentos comerciais, entre outros, garantindo que somente pessoas autorizadas tenham acesso a ambientes pré-determinados ou restritos.

Características Estruturais

- *Barreiras para dimensionamento de passagens com largura de 580mm ou 1100mm (opcionais de 700mm e 900mm via consulta prévia);*
- *Corpo e estrutura em chapa de aço inox escovado com 1,2mm de espessura;*
- *Barreira fabricada em material de alta resistência com 10 mm de espessura;*
- *Índice de proteção (IP) 4*

Características Funcionais

- *Acesso do usuário sem contato direto com o bloqueio do equipamento;*
- *Sensores de passagem infravermelhos autoajustáveis ao espaço físico à sua frente*
- *monitorando a passagem do usuário, garantindo maior segurança no controle do acesso;*
- *Motor com tecnologia de maior durabilidade, baixo ruído durante a operação;*
- *Sentido de passagem bidirecional;*
- *Pictograma frontal para orientação de barreiras bloqueadas e sentido de acesso;*
- *Sistema anti-intrusão detecta tentativas de acesso não permitidas;*
- *Liberação de acesso acionado por Proximidade, código de barras/qr code e/ou Biometria;*
- *Em caso de falta de energia elétrica os motores não acionam e não oferecem resistência, dessa forma proporcionam sistema de saída de emergência.*

1.1. Catraca MDC 7703G



Modelo MDC 7703G

Este equipamento pode ser utilizado com acesso bidirecional, liberando a passagem para dois sentidos (exceto para uso simultâneo).

Itens opcionais da catraca:

- ✓ Leitor biométrico, que identifica a impressão digital do usuário para aumentar a segurança em controle de ponto e acesso.

A MDC 7703G, opera dentro de um sistema centralizado, gerenciado por um programa específico carregado em um microcomputador. Dependendo do modelo adquirido, a catraca possui um leitor biométrico com capacidade 10.000 digitais, permitindo o cadastramento até 5.000 usuários com duas digitais cada, possibilitando a identificação da impressão digital do usuário e aumentando a segurança no controle de ponto ou acesso.

- ✓ No modo Real Time não é obrigatório o envio da lista de crachás via software de gerenciamento. Se a lista não for enviada, todos os registros serão armazenados com o tipo liberado quando a catraca estiver sem comunicação com o software. Caso tenha sido configurado para efetuar liberação em batch via software de gerenciamento, o software de gerenciamento permite configurar o equipamento para trabalhar: bloqueando o acesso em batch, liberando o acesso em batch, efetuando consulta de lista, efetuando consulta de lista e senha, efetuando consulta de lista e digital, efetuando consulta de lista e digital se houver, efetuando consulta de lista e digital ou senha.

1.2. Conteúdo da Embalagem

- ✓ 1 CatracaMDC 7703G
- ✓ 1 ABA (acrílico)
- ✓ 4 Parafusos
- ✓ 4 Buchas

1.3. Display

A MDC 7703G possui embutido no corpo, um display de cristal líquido LCD com Back-Light e caracteres altamente definidos, utilizado para realizar as configurações do equipamento.



Figura 1: Display

Obs.: O display da MDC 7703G não é visível aos usuários, sendo necessária a remoção da tampa lateral para acessá-lo pelo técnico ou supervisor.

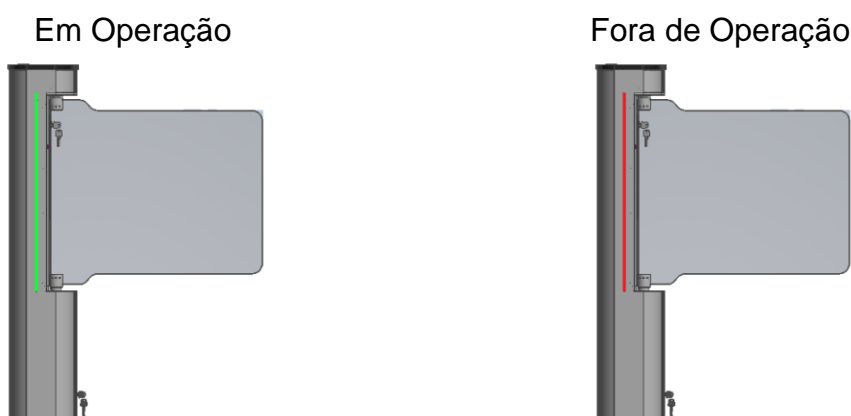
1.4. Pictograma Vertical

O pictograma vertical, indica o estado de operação do equipamento com as seguintes informações:

- ✓ Equipamento operacional;
- ✓ Equipamento fora de operação.

Observação: Para catracas unidirecionais, esse pictograma serve para indicar o sentido de acesso da passagem.

Confira abaixo o modelo de indicador de pictograma:

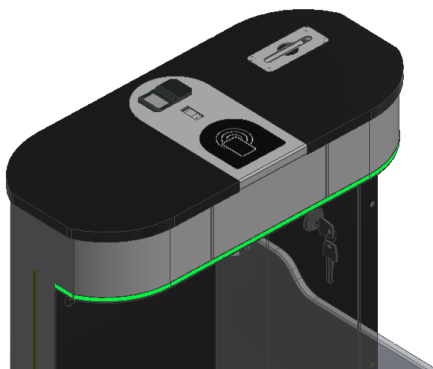


1.5. Pictograma Orientativos

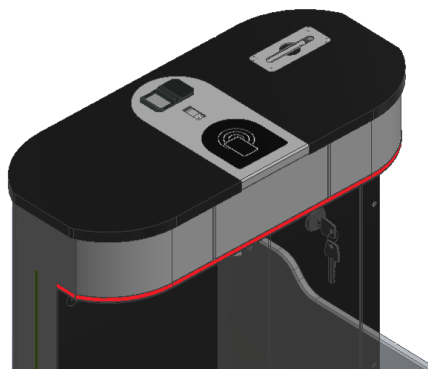
O pictograma direcional (fita led), localizado ao redor da tampa, indica acesso liberado ou de bloqueio do acesso, no equipamento com as seguintes informações:

- ✓ Acesso liberado (Entrada, saída ou ambos);
- ✓ Acesso bloqueado (Entrada, saída ou ambos).

Acesso Liberado



Acesso Bloqueado



1.6. Teclado

O teclado é composto por 12 teclas protegidas por uma membrana de alta resistência. Utilizado para configuração e operação do equipamento, permite a execução das seguintes funções:



Teclas numéricas



Cancela Funções e Opções



Confirma Funções e Opções

Obs.: O teclado da MDC 7703G não é visível aos usuários, sendo necessária a remoção da tampa superior pelo técnico ou supervisor para que seja possível acessá-lo.

1.7. Crachás

Os códigos dos crachás são coletados e armazenados na memória da catraca, possibilitando seu recolhimento através de comunicação TCP/IP com o computador. Os dados são gravados em arquivos no microcomputador e os registros ficam disponíveis para os serviços de controle de ponto e acesso de colaboradores, visitantes, terceirizados, prestadores serviço.

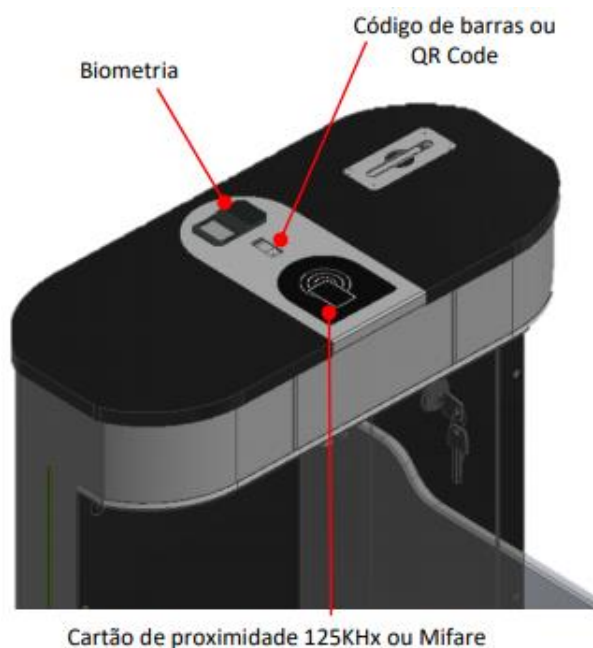
1.8. Leitor de Crachás

Este equipamento possui leitores de crachás com as seguintes opções:

- 1 leitora de proximidade (ABA ou Wiegand);
- 1 leitora SmartCard;
- 1 leitora QR Code;

OBS: podendo ser 1 leitora de Proximidade ou SmartCard no modelo com urnade retenção.

- **Crachás de proximidade ABA e Wiegand:** O leitor recebe o código do crachá através de ondas eletromagnéticas, quando ele está em seu raio de ação. Cada crachá de proximidade possui um ID único, utilizado para a identificação do usuário.
- **SmartCARD:** O leitor pode verificar o ID do cartão ou realizar a leitura do número gravado em um determinado setor e bloco do cartão, protegido por uma chave de leitura.
- **QRCode:** O leitor interpreta o código de barras bidirecional e obtém o número de matrícula.



1.9. Urna de Retenção Opcional

A MDC 7703G dispõe de urna para crachás de visitantes e provisórios.



Figura 2: Destaque para urna

⚠ ATENÇÃO! Este equipamento possui capacidade para 500 cartões sem presilhas ou 170 crachás com “presilhas de jacarés”.

☑ **OBSERVAÇÃO:** Em casos de falta de energia, o armazenamento de cartões na urna de retenção será desativado e o catraca será desbloqueado, permitindo o livre acesso de passagem.

1.10. Inserção de crachá

Ao realizar a saída do estabelecimento, o visitante será alertado através de uma luz de led que piscará indicando a necessidade de inserir o crachá na urna de retenção.

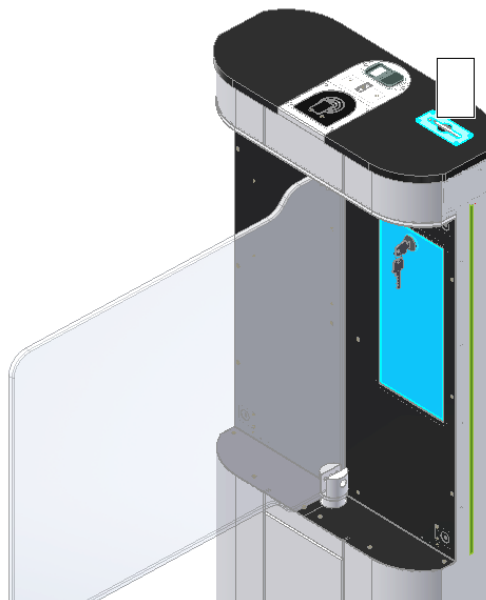


Figura 3: Inserção de crachás

1.11. Abertura de urna

Para retirar os crachás da urna, localize a fechadura do catraca e utilizando a chave de segurança, abra o compartimento conforme a imagem a seguir:

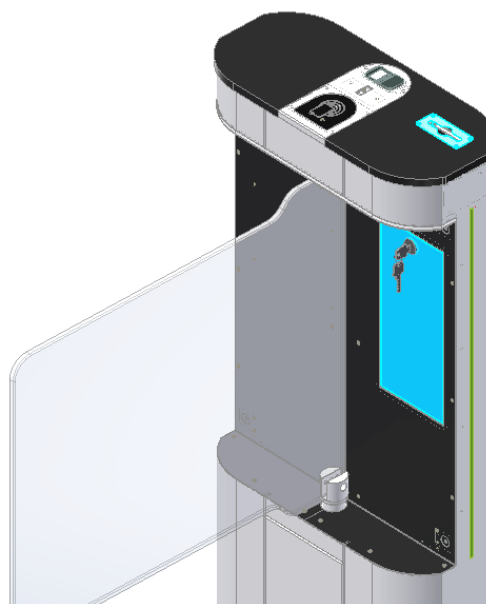


Figura 4: Fechadura do cofre

Em seguida, puxe a tampa do compartimento para trás:



Figuras 6 e 7: Abertura da urna de retenção

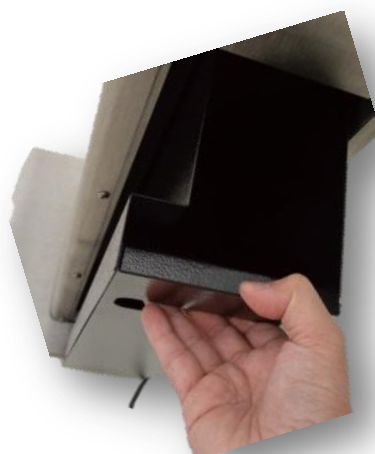


Figura 8: Acesso à urna de retenção

1.12. Leitor Biométrico

O leitor biométrico realiza a leitura e a identificação de impressões digitais, garantindo o reconhecimento pessoal de cada usuário. A taxa de falsa aceitação (*FAR - False Acceptance Rate*) do sensor pode ser ajustada para 10^{-8} , dependendo do nível de segurança desejado. Com o objetivo de reduzir o risco de fraudes, o tempo médio de reconhecimento da impressão digital pode variar entre 1 e 0,9 segundos, dependendo do modo de configuração selecionado.

O sensor óptico do leitor biométrico captura a impressão digital e a partir dela, gera uma assinatura digital que é posteriormente armazenada para ser utilizada no processo de reconhecimento e identificação de usuários. Dependendo do modelo da catraca adquirido, este equipamento pode ser capaz de armazenar até 10.000 digitais, que permitem o cadastro de 5.000 usuários com duas digitais cada.

A assinatura é baseada nos mínimos detalhes das impressões digitais. O processo de identificação compara o posicionamento das minúcias do usuário com o posicionamento da sua assinatura; sendo compatíveis, o usuário será facilmente reconhecido.



Figura 9: Leitor biométrico

OBSERVAÇÃO: Veja o apêndice do tópico 7 para maiores informações.

1.13. Alerta Sonoro

A catraca possui um dispositivo sonoro para interação com o usuário, destacando a aceitação de algum procedimento ou mesmo para alertar sobre diversas ocorrências, como o aviso de crachá sorteado pelo dispositivo de sorteio para revista de colaboradores.

1.14. Memórias de Armazenamento de Registros e Listas

Este equipamento possui um SD Card de 8 Gbytes, com capacidade para armazenar uma lista de 100 mil usuários e 250 mil registros de eventos e acessos.

OBSERVAÇÃO: A memória é alimentada por uma pequena bateria de lítio de 3V, que permite a retenção de seus dados, mesmo que esteja sem alimentação. O que faz com que a memória seja não volátil é o fato de ser um SD card. A bateria serve para alimentar o RTC.

1.15. Acionamento Portão

Ao passar um crachá, a catraca mantém o portão liberado por 7 segundos, tempo suficiente para a passagem do usuário. Se o usuário passar dentro deste tempo, a catraca é novamente bloqueado e o registro armazenado; caso contrário, decorridos os 7 segundos, o equipamento é bloqueado e o registro desprezado.

- **Registros Bloqueados em Realtime** – Este caso pode ocorrer quando o registro for negado pelo *software*.

- **Acesso não Concluído** – Este caso pode ocorrer quando o acesso de passagem for liberado e a passagem pelo sensor não acontecer.

1.16. Alimentação de Energia

A MDC 7703G é alimentada por um cabo externo, projetada para operar na faixa de 115 VAC (com uma tolerância de 105 a 130V) ou 220 VAC (com uma tolerância de 210 a 230V).

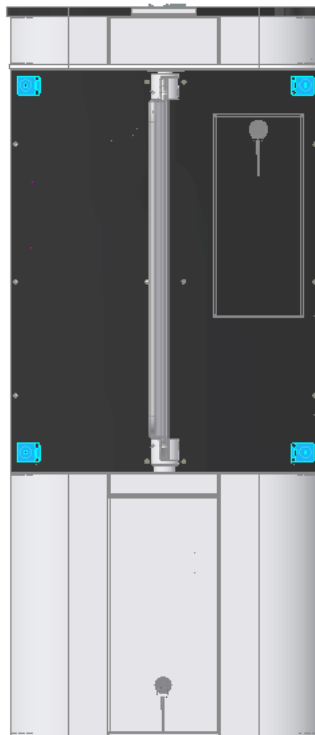
A catraca possui uma bateria de lítio de 3V, que alimenta o RTC do relógio de tempo real, na falta de energia elétrica.

1.17. Comunicação de Dados

A MDC 7703G é equipada com uma interface de comunicação TCP/IP interna, compatível com redes Ethernet 10 Mbits ou 100 Mbits.

1.18. Sensores

A MDC 7703G é equipada com 4 (quatro) sensores para verificação do acesso.



2. INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES

2.1. Requisitos Elétricos e Ambientais


Recomenda-se que a catraca seja instalado idealmente em um local seco e livre de poeira, pois o composto de aço presente na catraca é suscetível à corrosão quando submetido a determinado meio ou agente agressivo, como por exemplo, ambientes litorâneos. Caso a catraca tenha que submeter-se a esse meio, informe tais condições no ato de compra do produto;

No local de instalação, o piso deverá ser rígido, nivelado e livre de rachaduras ou fissuras;

A rede elétrica deverá possuir tensão de 115VAC com variação tolerada entre 105 e 130 VAC ou 220 VAC com variação tolerada entre 210 ou 230 VAC. O consumo do equipamento é aproximadamente de 135 W.

Visto que a rede elétrica deverá apresentar estabilidade, não é recomendável o compartilhamento de energia com outros equipamentos de grande consumo, como máquinas operatrizes ou copiadoras, por exemplo. Tais equipamentos podem gerar ruídos na rede.

A temperatura ambiente deverá estar entre 5°C e 40°C, e a umidade do ar entre 10% e 80% (sem condensação).

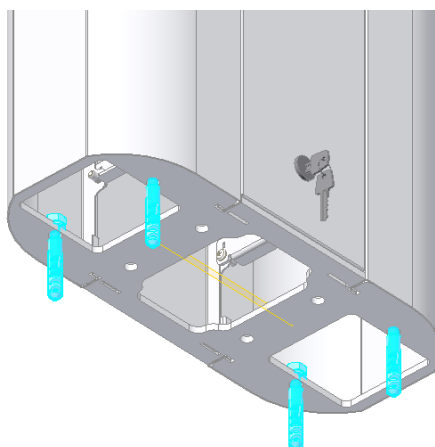
 **ATENÇÃO!** Para efetuar a alteração da faixa de tensão do equipamento (115 ou 220 VAC) entre em contato com a assistência técnica Tagus-Tec.

2.2. Fixação da Catraca MDC 7703G

A fixação da MDC 7703G, deve ser realizada pela equipe de pós-venda da TAGUS-TEC, agende a visita da equipe para instalação e configuração do equipamento.

Para fixação da MDC 7703G, serão utilizados:

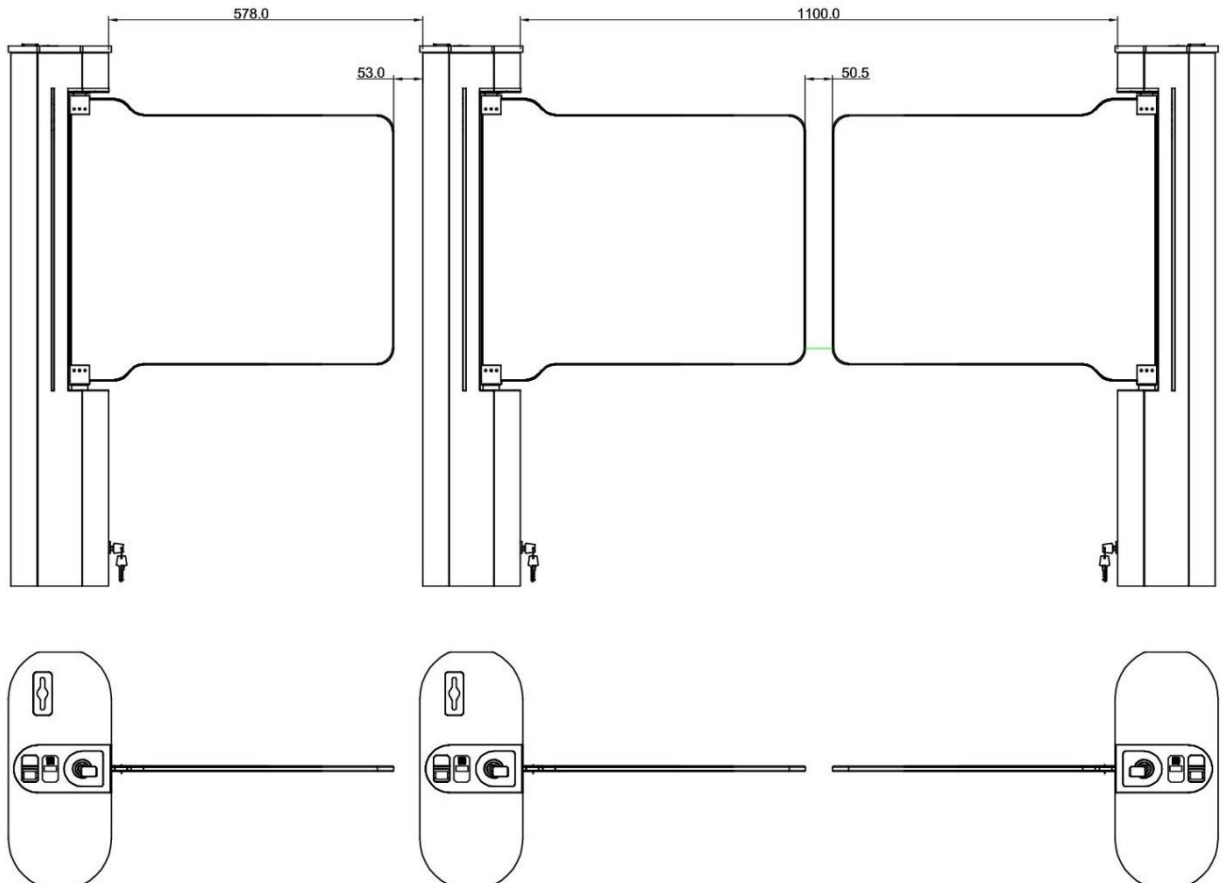
- ✓ (4) PARAFUSOS AUTO ATARRAXANTES COM CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 65MM
- ✓ (4) ARRUELAS DE PRESSÃO 3/8"
- ✓ (4) BUCHAS CHUMBADORAS NYLON S-12

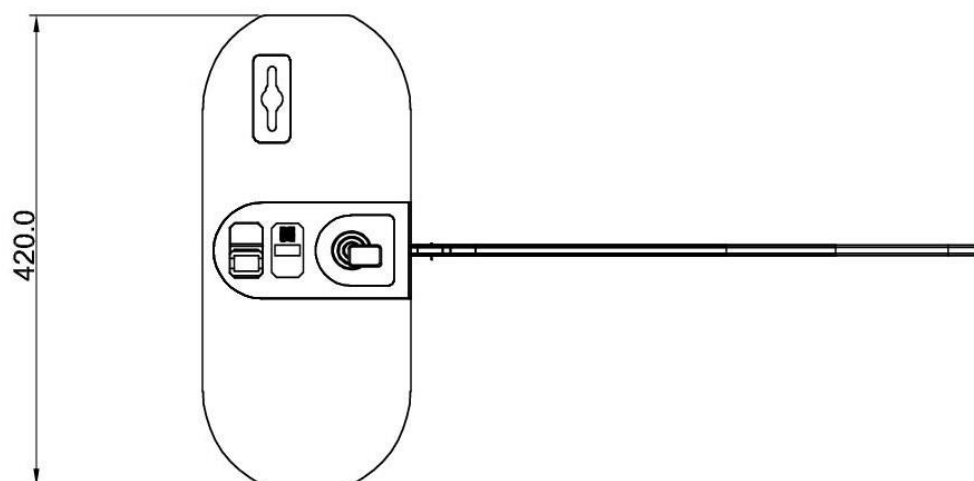
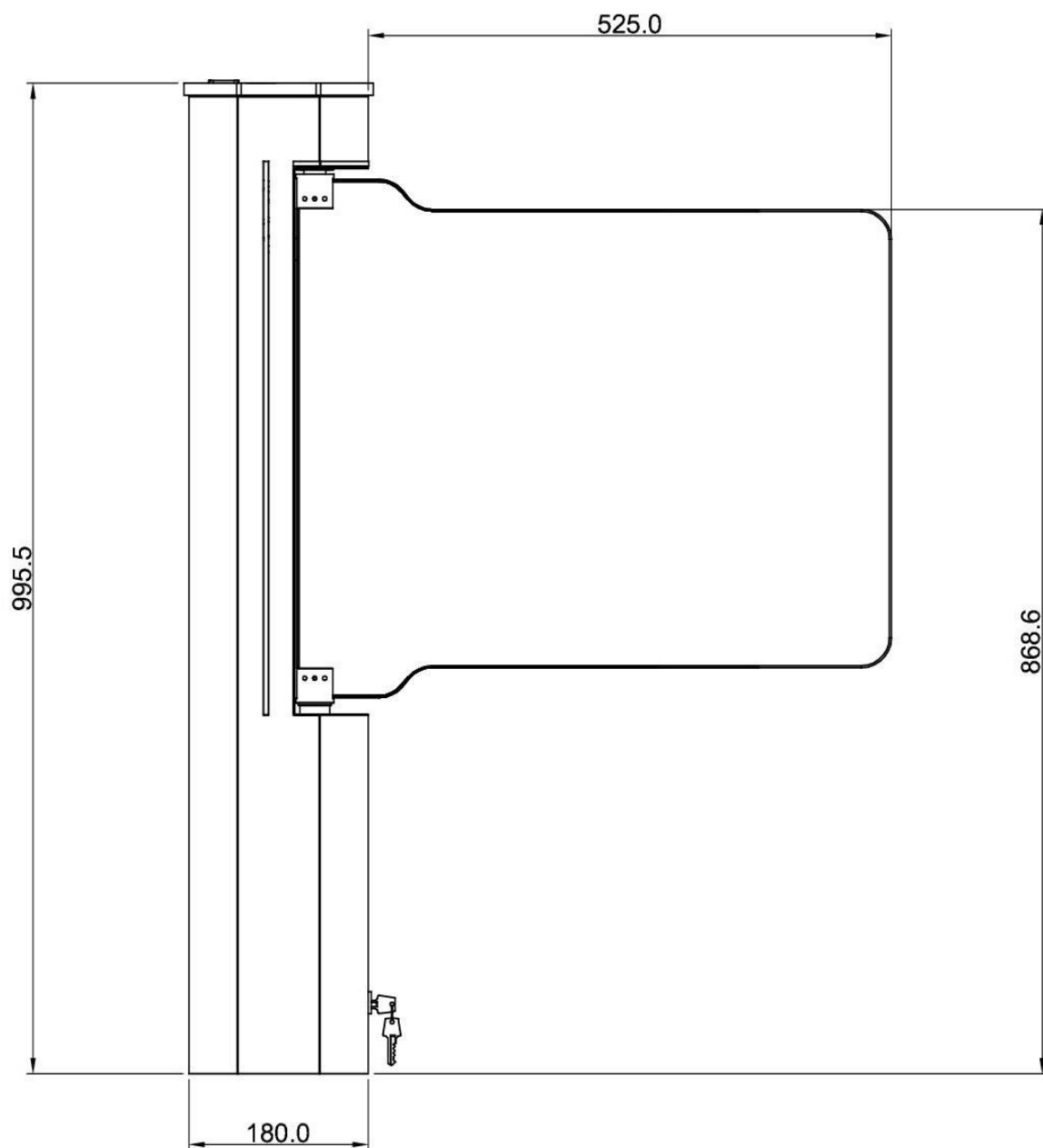


Obs.: Devido aos sensores de movimento localizados na parte anterior da catraca, recomenda-se instalar uma faixa de advertência diante deste, pois caso o sensor seja acionado antes do usuário solicitar liberação de acesso, via cartão, digital ou QR Code, este será bloqueado.

2.3. Espaçamento padrão

Caso duas catracas MDC 7703G sejam instalados numa mesma área, a MADIS recomenda um espaçamento de **50,5 mm** entre o final da aba (portão) de uma catraca e a fixação do próximo.





2.4. Ligação do Cabo de Comunicação para Rede Ethernet

A catraca trabalha com endereço de IP fixo não podendo ser configurada com um endereço IP dinâmico. Para a conexão do cabo de rede, abra a tampa da catraca, em seguida, observe o conector para encaixe do cabo de rede; veja a imagem abaixo:

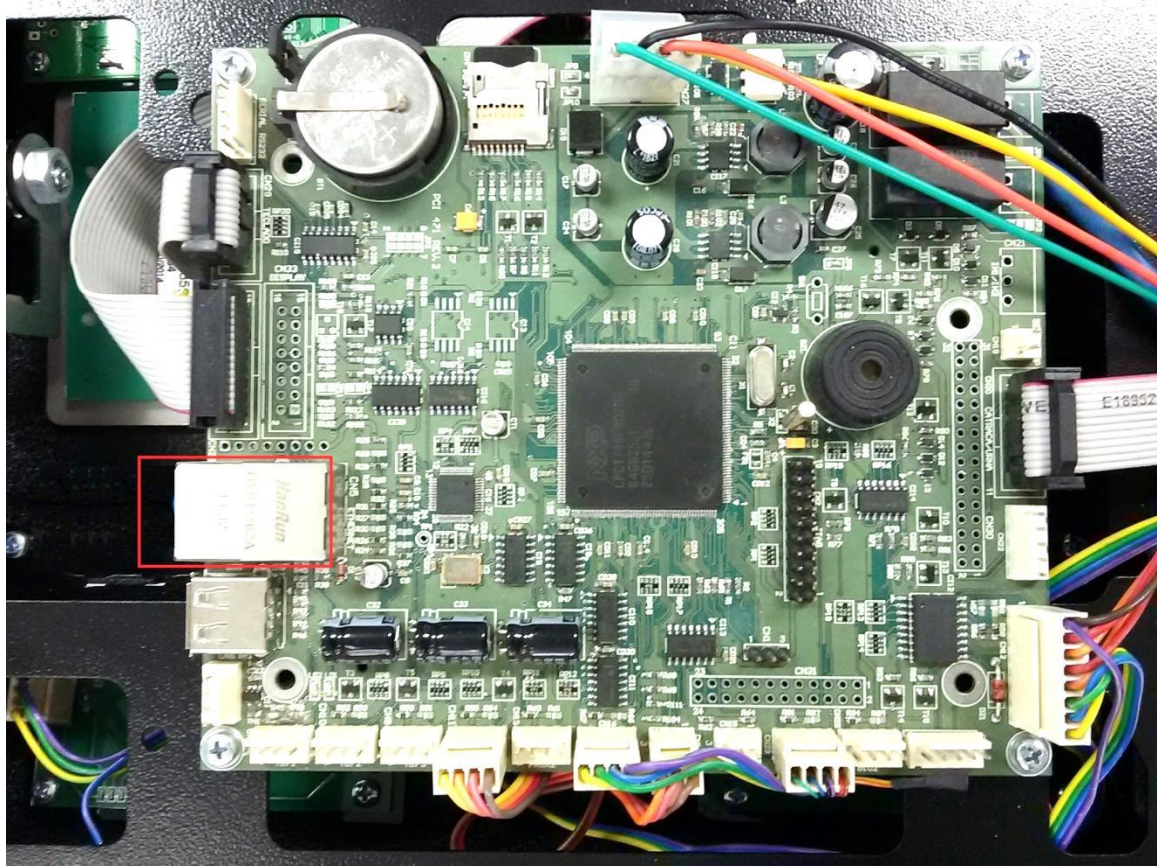


Figura 10: Destaque dispositivo cabo de rede

⚠️ ATENÇÃO! A fim de evitar danos ou choques elétricos, antes de qualquer instalação ou ligação de cabos, certifique-se de que o equipamento esteja fora de operação.

- Conecte o cabo de rede no conector Ethernet, conforme indicado na figura abaixo:

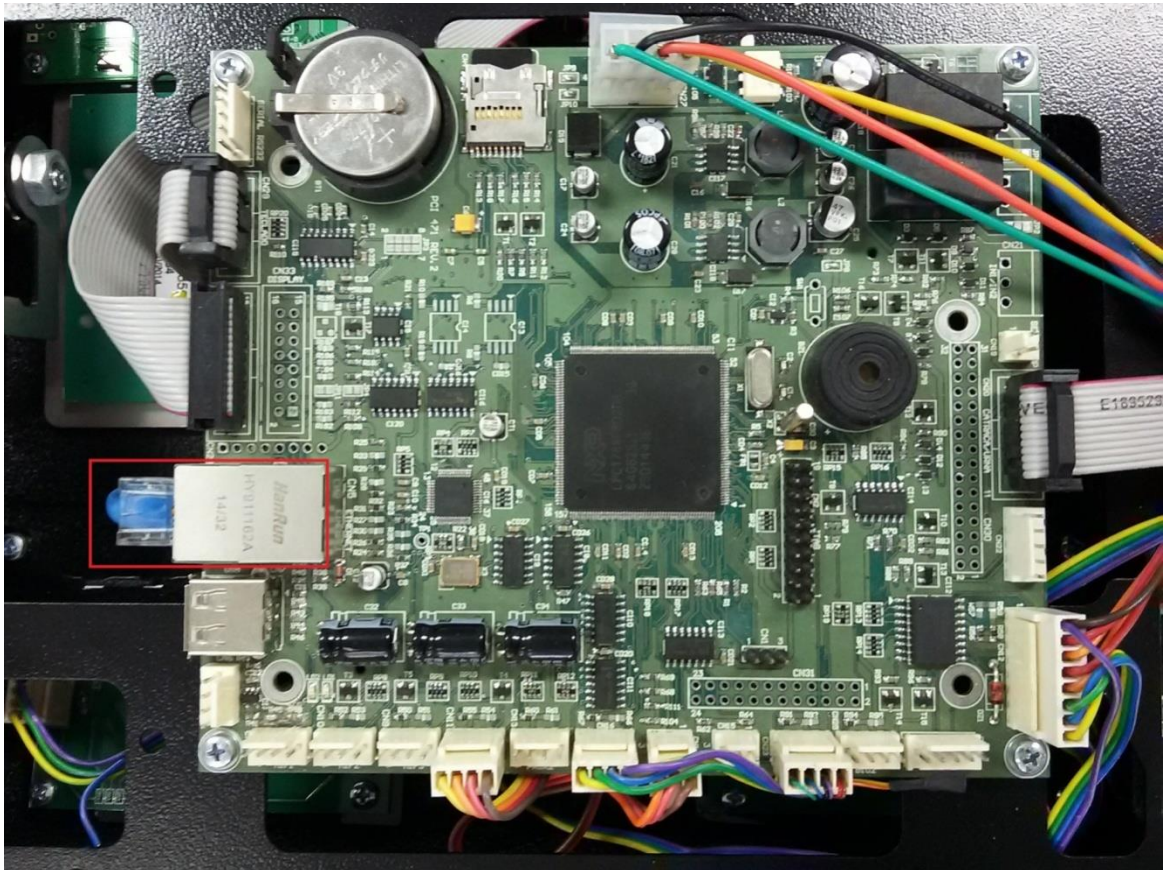


Figura 11: Cabo conectado a rede Ethernet

3. FUNÇÕES DECONFIGURAÇÃO

3.1. Supervisores

O software de gerenciamento da MDC 7703G permite o cadastramento de até 5 supervisores autorizados a acessar e realizar alterações nas configurações do equipamento.

OBS: No *software* de gerenciamento, na seção cadastro de supervisores, há dois tipos de permissão: Programações Técnicas ou Data/Hora.

3.2. Função 97 - Programação MDC 7703G

O supervisor pode alterar todas as configurações, para programações técnicas através das teclas:



A Função 97 é a que permite acesso à configuração de data e hora, endereço IP e demais configurações.

OBSERVAÇÃO: A data e hora costumam vir ajustadas direto da fábrica, no entanto, alterações poderão ser feitas de acordo com o fuso horário do país e regiões que não aderiram ao horário de verão.

3.2.1. Versão



A primeira função do menu de programações é a versão. Esta função informa o número da versão do firmware do equipamento com a seguinte mensagem:

C o n f i g u r a ç ã o
V e r s ã o

Digite:



Para visualizar a versão do firmware, o display exibirá a mensagem:

T e r m i n a l d e A c e s s o
V e r s a o : 0 3 . 0 3 . 0 0 3 3

3.2.2. Quantidade de Registro Batch



A segunda função “Qtd registro batch” permite ao usuário consultar a quantidade de registros armazenados na memória do equipamento em batch.



Digite:  Para visualizar a quantidade de registros armazenados em batch.

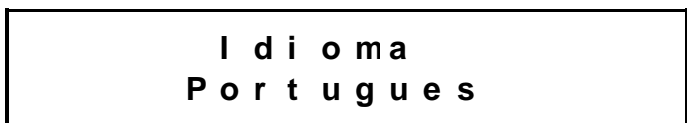
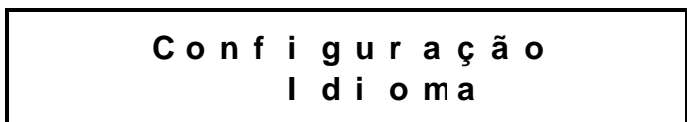
Exemplo:



3.2.3. Idioma



A função “Idioma” permite ao usuário escolher o idioma dos textos mostrados na catraca. Pode ser português, espanhol ou inglês.



3.2.4. Programações Técnicas – Configurações



A quarta função do menu são as programações técnicas, permitindo alteração de endereço da catraca (número do terminal), tipo de crachá, tipo de checagem, entre outros. Existindo supervisores cadastrados, a catraca possui 02 opções: solicita o crachá e a senha do supervisor, ou só a digital do supervisor cadastrado. Dependendo da opção no display, aparecerá uma das mensagens:

P a s s e o c r a c h á
s u p e r v i s o r

Ou

P o r o d e d o n o s e n s o r
o u p a s s a r o c r a c h á

Na opção passe o crachá, no display aparece a mensagem:


D i g i t e a S e n h a
> <

3.2.4.1. Configuração de rede


P r o g . T é c n i c a s
C o n f i g . d e R e d e

3.2.4.1.1. Endereço IP

A catraca pode comunicar-se com um microcomputador através de comunicação TCP/IP. Para isso, é necessário fazer a configuração de um endereço de IP válido para rede Ethernet.

Pressione  No display aparece a mensagem:

P r o g . T é c n i c a s
E n d e r e ç o I P

Pressione  No display aparece a mensagem:

E n d e r e c o I P 1 9 2 . 1 6 8 . 0 0 0 . 0 0 2
--

Digite os números para colocar o endereço de IP.

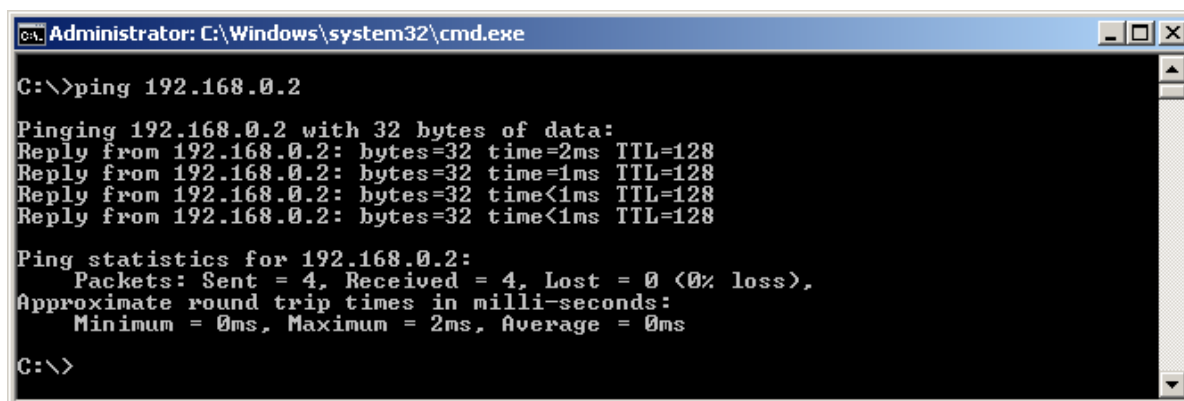
Confirme com

E

☺**ATENÇÃO!** Recomenda-se a realização de um *Ping* no endereço IP escolhido antes da configuração no equipamento, possibilitando verificar se o endereço IP não está sendo utilizado por outro dispositivo da rede. Após a configuração, verificar através de outro *Ping* se o endereço IP da catraca está ativo na rede.

🖥️🔗 A comunicação entre o computador e o equipamento ocorre na porta 3000. Caso não consiga estabelecer a conexão, verifique se a porta lógica 3000 está liberada para conexão.

- Para efetuar o teste, abra o prompt de Comando do Windows (cmd.exe) e digite ping + endereço IP, conforme figura abaixo:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

C:\>
```

3.2.4.1.2. Endereço MAC

Nesta opção, é possível consultar o número do endereço MAC.

E n d e r e ç o M A C 9 C : 4 5 : 6 3 : 0 3 : F 4 7 2
--

3.2.4.1.3. Gateway Padrão

Nesta opção, deverá ser informado o número de gateway desejado.

G a t e w a y P a d r ã o 1 9 2 . 1 0 0 . 0 9 9 . 0 0 1
--

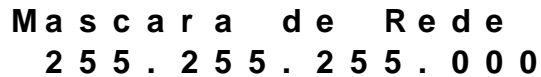
Digite os números para colocar o gateway padrão.

Confirme com



3.2.4.1.4. Máscara de Rede

Nesta opção, deverá ser informado o número da máscara de rede desejado.



M a s c a r a d e R e d e
2 5 5 . 2 5 5 . 2 5 5 . 0 0 0

Digite os números para colocar a máscara de rede.

Confirme com




3.2.1.1. Modo de Operação

Neste menu será definido o modo de operação, sendo: Normal ou Bloqueado por quantidade de acessos.



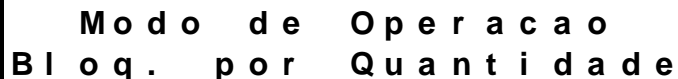
P r o g . T é c n i c a s
M o d o d e O p e r a c a o

Normal – o equipamento ira realizar a comunicação com software em modo realtime.



M o d o d e O p e r a c a o
N o r m a l

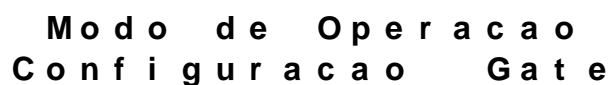
Bloqueado por Quantidade – o equipamento não comunicação, e permite o controle de acessos por quantidade sem nenhuma interação com software.



M o d o d e O p e r a c a o
B l o q . p o r Q u a n t i d a d e

3.2.1.2. Config. Gate

Neste menu é possível configurar a MDC 7703G.



M o d o d e O p e r a c a o
C o n f i g u r a c a o G a t e

3.2.1.2.1. Tempo de Acionamento do Pictograma

Nesta opção, escolha o tempo que a catraca levará para acionar o pictograma. Pode ser tempo padrão, lento ou rápido.

C o n f i g u r a c a o G a t e
T e m p o A c i o n . P i c t o g .

T e m p o A c i o n . P i c t o g .
P a d r a o

T e m p o A c i o n . P i c t o g .
L e n t o

T e m p o A c i o n . P i c t o g .
R a p i d o

Confirme com



3.2.1.2.2. Sentido de Abertura

Nesta opção, escolha o sentido de abertura da porta da catraca: entrada ou saída

C o n f i g u r a c a o G a t e
S e n t i d o A b e r t . A m b o s

Entrada, a catraca ira liberar para entrar.

S e n t i d o A b e r t . A m b o s
E n t r a d a

Saída, a catraca ira liberar para sair.

S e n t i d o A b e r t . A m b o s
S a i d a

Após a seleção, confirme com a tecla



3.2.1.2.3. Comportamento do Sensor

Nesta opção, escolha o modo de funcionamento dos sensores para bloquear ou habilitar o acesso na catraca: sendo habilita acesso ou desabilita acesso.

C o m p o r t a m e n t o S e n s o r
H a b i l i t a a c e s s o

Habilita acesso, permite que o usuário esteja dentro da baia para efetuar um acesso;

C o m p o r t a m e n t o S e n s o r
D e s a b i l i t a a c e s s o

Desabilita acesso, não permite que o usuário esteja dentro da baia para efetuar um acesso.

Após a seleção, confirme com a tecla



3.2.1.2.4. Modelo Fita Leds

Nesta opção, escolha o modelo da fita de leds indicados na catraca: 2811 ou 1903.

M o d e l o s F i t a
2 8 1 1

2811, ordem das cores RGB

M o d E l o s F i t a
1 9 0 3

1903, ordem das cores BRG

Após a seleção, confirme com a tecla



3.2.1.2.5. Modo Leds Passagem

Nesta opção, escolha o modo de funcionamento dos leds indicativos na catraca: com efeito, sempre ligado ou sempre desligado.

M o d o L e d s P a s s a g e m
C o m e f e i t o

Com efeito, o led permanecerá piscando na direção da passagem.

Modo Leds Passagem
Sempre ligado

Sempre ligado, o led permanecerá sempre aceso.

Modo Leds Passagem
Sempre desligado

Sempre desligado, o led permanecerá sempre apagado.

Após a seleção, confirme com a tecla



3.2.1.1. Config. Fechadura

Nesta função é possível definir o estado de repouso do sinal do sensor de fechadura.
“Não está disponível para modelo equipamento – MDC 7703G”.

Obs.: Esta configuração somente estará disponível caso o tipo de acionamento seja definido como “Fechadura com sensor”.

Prog. Técnicas
Config. Fechadura

Confirme com



Selecione entre as opções com as teclas de navegação ‘0’ e ‘2’.

Config. Fechadura
Contato Aberto

Config. Fechadura
Contato Fechado

3.2.1.2. Cfg. Braço Articulado

Obs.: Esta opção somente estará disponível caso o tipo de configuração da catraca selecionado seja “Catraca mecânica 12V”.

“Não está disponível para modelo equipamento – MDC 7703G”.

Prog. Técnicas
Cfg. Braço Articulado

Confirme com

E

Selecione entre as opções com as teclas de navegação '0' e '2'.

Cfg. Braço Articulado
Hab. Braço Articulado

- **Habilita** – Quando selecionada esta opção, será iniciada a integração com o sistema de Nobreak do equipamento para controlar o estado do braço articulado do equipamento.

- **Desabilita** – Quando selecionada esta opção, será finalizada a integração com o sistema de Nobreak do equipamento e não será efetuado nenhum controle do estado do braço articulado do equipamento.

Cfg. Braço Articulado
Desliga Braço em DC

- **Habilita** – Quando o equipamento estiver somente no Nobreak, o controle do braço articulado será desligado, não efetuando mais nenhum bloqueio de acesso.

- **Desabilita** – Quando o equipamento estiver somente no Nobreak, a regra de controle do braço será gerenciada pelas opções abaixo. Caso as opções abaixo estejam desabilitadas, o braço ficará travado até acabar a carga da bateria do Nobreak.

Cfg. Braço Articulado
Hab. Nível Crítico DC

- **Habilita** – Quando equipamento estiver no Nobreak, o braço será desativado quando o nível da bateria do Nobreak estiver igual ou menor que o configurado no menu de Nível crítico.

- **Desabilita** – Não irá desativar o braço por nível da bateria.

Cfg. Braço Articulado
Nível Crítico em DC

Valor de 0 a 100. Caso a opção de “Hab.Nível Crítico DC” esteja habilitada, o braço será desativado quando o nível da bateria for igual ou menor que o do valor configurado.

3.2.1.3. Tipo de Acionamento Cofre

Nesta opção é possível selecionar qual é a revisão da placa de controle do cofre entre “Revisão 00” e “Revisão 1”.

“Não está disponível para modelo equipamento – MDC 7703G”.

Obs: esta configuração só é necessária quando o equipamento for configurado no menu “Config. Catraca” como “Catraca Mecânica 12 V”.

```
Prog. Técnicas
Tipo Acionam. Cofre
```

Confirme com

E

Selecione entre as opções com as teclas de navegação ‘0’ e ‘2’.

```
Tipo Acionam. cofre
Revisao 00
```

Ou

```
Tipo Acionam. cofre
Revisao 01
```

Após a seleção, confirme com a tecla

E

3.2.1.4. Tipo Regra de Comunicação

Nesta função é possível selecionar um tipo de regra de comunicação entre Com controle e Sem controle.

```
Prog. Técnicas
Tipo Regra Comunic.
```

```
Tipo Regra Comunic.
Com Controle
```

OU

```
Tipo Regra Comunic.
Sem Controle
```

Com **0** **2** escolha uma das opções e pressione **E**

3.2.1.5. Sentido Catraca

Item responsável por informar o sentido em que a catraca deverá operar, podendo ser Horário ou Anti-Horário. O modelo MDC 7703G funciona sempre no sentido Anti-Horário.

Prog. Técnicas
Sentido Catraca

Pressione **E** no display, aparecem as opções:

Sentido Catraca
Anti - Horário

Ou

Sentido Catraca
Horário

Com **0**
2 escolha uma das opções, pressione **E**

3.2.1.6. Configuração Catraca

Função responsável pela seleção do modelo da catraca ou gabinete:

Prog. Técnicas
Config. Catraca

Através das teclas de navegação '0' e '2' ir até a opção "Config. Catraca" e selecioná-la com a tecla 'E'. Escolha a opção **Catraca MDC 7703G**.

Config. Catraca
Catraca Mini Gate

Outras configurações disponíveis, para outros modelos de equipamentos.

C o n f i g . C a t r a c a
G a b i n e t e G a t e

C o n f i g . C a t r a c a
C a t r a c a L C

C o n f i g . C a t r a c a
C a t r a c a P N E

C o n f i g . C a t r a c a
C a t r a c a M e c â n i c a 1 2 V

C o n f i g . C a t r a c a
C a t r a c a M e c â n i c a

Beep de Intrusão para catraca com placa 12 Volts

Obs.: Não está disponível para o modelo MDC 7703G.

A rotina “**Intrusão**”, para equipamentos com placa de 12 volts, faz com que, configurando o equipamento como catraca 12V através do menu [**Config. Catraca**], o recurso de informar através de um “beep” que está ocorrendo intrusão seja ativado. Será considerada intrusão nas seguintes situações:

- Equipamento em repouso caso ocorra alteração nos sensores da placa de efeito hall que se mantenha por mais de 3 segundos, o equipamento irá emitir o (beep) até que volte ao repouso ou que ocorra um acesso.
- Equipamento está em acesso (foi liberado o acesso) e ocorreu timeout do acesso com o usuário girando o braço da catraca (diferente do estado de repouso), caso o equipamento não volte para o estado de repouso após 3 segundos, o equipamento irá emitir beep de intrusão.

3.2.1.7. Configuração de Leitores

P r o g . T é c n i c a s
C o n f i g . L e i t o r e s

Esta opção permite ativar em qual entrada da placa o tipo de leitor está ligado, conforme as opções abaixo:

Leitor Mifare 1: ative esta opção para leitor Mifare ligado no conector 1 da placa.

Leitor Mifare 2: ative esta opção para leitor Mifare ligado no conector 2 da placa.

Leitor Mifare 3: ative esta opção para leitor Mifare ligado no conector 3 da placa.

Leitor Proximidade 1: ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conector 1 da placa.

Leitor Proximidade 2: ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conector 2 da placa.

Leitor Proximidade 3: ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conector 3 da placa.

Leitor QR Code: ative esta opção para leitor QR Code ligado no conector 1 Mifare.

Hab. FacilityWiegand: ative esta opção para habilitar o facility code para cartões wiegand.

Para os leitores Mifare e Proximidade, estarão disponíveis as seguintes opções:

3.2.1.7.1. Mifare ou Proximidade/Configura Parâmetros

```

L e i t o r .   M i f a r e   1
C o n f i g .   P a r â m e t r o s
    
```

Em Configuração Parâmetros haverá a opção Habilita Formato de Leitura, na qual poderá ser selecionada a opção **Habilita** ou **Desabilita**.

```

C o n f i g .   P a r â m e t r o s
H a b   F o r m a t o   L e i t u r a
    
```

```

H a b   F o r m a t o   L e i t u r a
           H a b i l i t a
    
```

```

H a b   F o r m a t o   L e i t u r a
           D e s a b i l i t a
    
```

3.2.1.7.2. Mifare ou Proximidade - Formato de Leitura

```

L e i t o r   M i f a r e   1
F o r m a t o   L e i t u r a
    
```

Na opção Formato Leitura, haverá a opção de alterar o formato de leitura do cartão. Será exibida a tela abaixo:

```

F o r m a t o   L e i t u r a
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1
    
```

Ativando a opção “**QR Code**”, será permitido ao usuário configurar o equipamento para realizar a leitura de cartões com código QR Code:

```

Prog. Técnicas
Config. Leitores
    
```

3.2.1.7.3. QR Code - Configuração Parâmetros

```

Config. Leitores
Leitor QR Code 1
    
```

Esta função permite habilitar ou desabilitar o formato de leitura

```

Leitor QR Code 1
Config. Parametros
    
```

```

Config. Parametros
Hab. Formato Leitura
    
```

```

Hab. Formato Leitura
Habilita
    
```

```

Hab. Formato Leitura
Desabilita
    
```

3.2.1.7.4. QR CODE - Formato de Leitura

Esta função permite inserir a configuração do formato de leitura do cartão.

```

Leitor QR Code 1
Formato Leitura
    
```

```

Formato Leitura
OOOOOOOOOOOOOIIII
    
```

3.2.1.7.5. Tecnologia QR Code

Esta opção permite selecionar como deseja que o leitor de QR Code opere: sem operação (Desabilitado) ou ligado no conector Mifare (MIF1) ou no conector Serial.

```

Tecnologia QR Code
Desabilitado
    
```

T e c n o l o g i a Q R C o d e
Q R C o d e S e r i a l

T e c n o l o g i a Q R C o d e
Q R C o d e M i f a r e

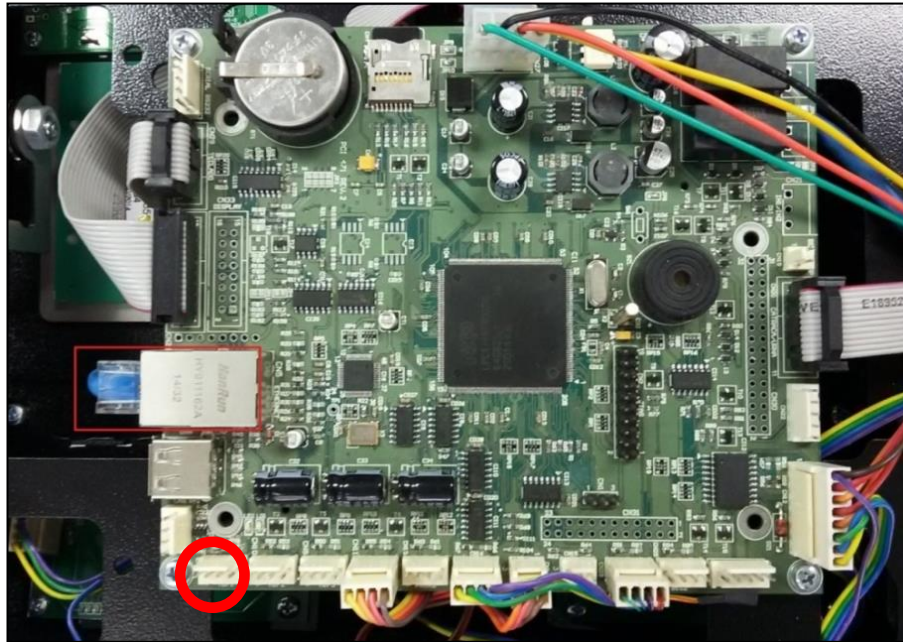


Figura 12: Conector para ligação do leitor QR Code - Mifare

3.2.1.7.6. Parâmetros Diversos

Esta opção permite definir a quantidade de dígitos e o index de início.

L e i t o r Q R C o d e 1
P a r a m e t r o s D i v e r s o s

P a r a m e t r o s D i v e r s o s
Q u a n t i d a d e D i g i t o s

P a r a m e t r o s D i v e r s o s
I n d e x I n i c i o

- Caso opte por QR Code na entrada e leitor de proximidade na saída, existirá a possibilidade de se utilizar urna (saída).
- Caso opte por QR Code na saída e proximidade na entrada, não existirá a possibilidade de se utilizar urna (saída) devido a questões de montagem.

- Caso opte por QR Code tanto na entrada quanto saída, não existirá a possibilidade de se utilizar urna (saída) devido a questões de montagem.

3.2.1.7.7. Habilita Facility Wiegand

Esta opção permite habilitar ou desabilitar o “*facility wiegand*” para leitura do cartão.

H a b F a c i l i t y W i e g a n d
P a r a m e t r o s D i v e r s o s

H a b F a c i l i t y W i e g a n d
H a b i l i t a


H a b F a c i l i t y w i e g a n d
D e s a b i l i t a

OBS: para integração com Face Access S deve ser configurado com valor “Desabilitado”.

3.2.1.8. Sorteio

Neste item poderão ser configuradas as opções de sorteio de revista de funcionário.

P r o g . T é c n i c a s
S o r t e i o

Pressione  .No display aparecem as opções:

S o r t e i o
T a x a d e S o r t e i o

Taxa de Sorteio: Informe a taxa de sorteio em números, de 0 a 100.

S o r t e i o
T e m p o A c i o n a m e n t o

Tempo Acionamento: Informe o tempo de acionamento em números.

S o r t e i o
A c i o n a m e n t o

Acionamento: Informe o tipo de acionamento, podendo ser: **Sem acionamento, Saída 1, Saída 2, Saída 3, Saída 4** ou **Saída 5**.

S o r t e i o		
N í v e l	S i n a l	R e p o u s o

Nível Sinal Repouso: Informe o nível do sinal, podendo ser Baixo ou Alto.

3.2.1.1. Protocolo de Comunicação

P r o g . T é c n i c a s
P r o t . C o m u n i c a ç ã o

Protocolo é regra de comunicação entre o hardware e o software. Ative a opção de acordo com o modelo do seu equipamento.

Estarão disponíveis as opções: **Biometria Realtime, Biometria Batch**, como mostrado abaixo:

P r o t . C o m u n i c a ç ã o
B i o m e t r i a R e a l t i m e

Biometria Realtime: ative esta opção para comunicar com o software RBAccesso ou MDAccesso, em equipamentos biométricos.

P r o t . C o m u n i c a ç ã o
B i o m e t r i a B a t c h

Biometria Batch: ative esta opção para comunicar com o software RBCad, RBTexto.NET, em equipamentos biométricos.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.2. Tipo de Verificador

P r o g . T é c n i c a s
T i p o d e V e r i f i c a d o r

A opção Tipo de Verificador (Checagem) define se deve ser feita a pesquisa do dígito verificador do crachá e qual tipo de checagem pode ser utilizado. Isto é possível através do dígito verificador que é um mecanismo que garante a validade e integridade de um número, protegendo este número principalmente contra leituras erradas, gerado através de um cálculo matemático (Módulo 11 e Módulo 10).

Os tipos de checagem são **Módulo 10**, **Módulo 11** e **Sem checagem**, como mostrado abaixo:

T i p o d e V e r i f i c a d o r
M ó d u l o 1 0

Módulo 10: ative a opção módulo 10 se os crachás possuem este tipo de verificador.

T i p o d e V e r i f i c a d o r
M ó d u l o 1 1

Módulo 11: ative a opção módulo 11 se os crachás possuem este tipo de verificador.

T i p o d e V e r i f i c a d o r
S e m C h e c a g e m

Sem checagem: ative esta opção caso não exista tipo de verificador para os crachás.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.3. Tipo Liberação Batch

P r o g . T é c n i c a s
T i p o L i b e r a ç ã o B a t c h

Estarão disponíveis as opções **Entrada** ou **Saída**. Em ambos os casos, haverá as seguintes opções:

P r o g . T é c n i c a s
L i b e r a T o d o s

Libera todos: A liberação será realizada para todos.

P r o g . T é c n i c a s
L i s t a + D i g o u S e n h a

Lista + Digital ou senha: A liberação será realizada com o uso de lista e digital ou lista e senha.

P r o g . T é c n i c a s
L i s t a + D i g O p c i o n a l

Lista + Digital Opcional: A liberação será realizada com o uso de lista e digital (opcional).

```

T i p o   L i b e r a ç ã o   B a t c h
L i s t a   +   D i g i t a l
  
```

Lista + Digital: A liberação será realizada com o uso de lista e digital.

```

P r o g .   T é c n i c a s
L i s t a   +   S e n h a
  
```

Lista + Senha: A liberação será realizada com o uso de lista e senha.

```

P r o g .   T é c n i c a s
L i s t a
  
```

Lista: A liberação será realizada com o uso de lista.

```

P r o g .   T é c n i c a s
B l o q u e i a   T o d o s
  
```

Bloqueia todos: A liberação não será realizada, todos serão bloqueados.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.4. Zerar Contadores

```

P r o g .   T é c n i c a s
Z e r a r   C o n t a d o r e s
  
```

Através do contador digital, é possível realizar a contagem de entradas e saídas ocorridas na catraca, desde o primeiro registro até o momento atual. Ao zerar os contadores, a quantidade de entradas e saídas retorna ao “0” (zero).

Pressione



No display aparece a mensagem:

```

P r o g .   T é c n i c a s
Z e r a r   C o n t a d o r e s
  
```

Opções: **Entrada**, **Saída** ou **Ambos**, como mostrado a seguir:

Z e r a r C o n t a d o r e s
E n t r a d a

Z e r a r C o n t a d o r e s
S a í d a

Z e r a r C o n t a d o r e s
A m b o s

Com as   escolha uma das opções e pressione




3.2.1.5. Número de Terminal

P r o g . T é c n i c a s
N ú m e r o d e T e r m i n a l

Quando a Catraca é ligada pela primeira vez ou em caso de falha na memória, o número do terminal é assumido como 0001, podendo ser alterado para qualquer número entre 0000 e 9999. Selecionada a opção *Número do terminal*, no display aparece a mensagem:

N ú m e r o d e T e r m i n a l
H a b . N ú m . T e r m i n a l

Pressione  No display aparecem as opções:

N ú m e r o d e T e r m i n a l
H a b i l i t a

N ú m e r o d e T e r m i n a l
D e s a b i l i t a

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.6. Exige Sentido

Essa função permite determinar se o sentido de passagem é de Entrada ou Saída. Este menu somente poderá ser configurado se o tipo de acionamento for diferente de “**Catraca Entrada**”, “**Catraca Saída**” ou “**Catraca Saída Livre**”.

```

P r o g .   T é c n i c a s
E x i g e   S e n t i d o
  
```

Estarão disponíveis as opções **Habilita** e **Desabilita**, como mostrado abaixo:

```

E x i g e   S e n t i d o
           H a b i l i t a
  
```

```

E x i g e   S e n t i d o
           D e s a b i l i t a
  
```

Com   escolha uma das opções e pressione 


Se a opção for “**Habilitado**”, antes de iniciar o registro 1:N ou via **Teclado**, utilizar a tecla “**1**” para informar que o registro é de Entrada, e a tecla “**2**” para informar que o registro é de Saída.

Pressione **1** para Entrada e **2** para Saída. No display aparece a mensagem:

```

E n t r a d a
  
```

Digite o número ou passe o crachá.

Pressione  No display aparece a mensagem:

```

R e g i s t r a d o   1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 7 5 6 1
  
```

Se o crachá não estiver na listagem de registro, no display aparece a mensagem:

```

B l o q u e a d o   p o r   L i s t a
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 7 5 6 1
  
```

Tabela de Tipos de Acionamentos

Tipo de Acionamento	Exige Habilitado	Sentido -	Exige Desabilitado	Sentido -
Fechadura Simples sem Sensor	Respeita o leitor que foi passado o crachá.		Respeita o leitor que foi passado o crachá.	
	Se for informado “1” ou “2” respeita o sentido determinado.		Respeita o sentido do acesso via teclado. Acesso 1:N sempre como entrada.	
Catraca Entrada	Não permite habilitar		Respeita o leitor que foi passado o crachá.	
			Respeita o sentido do acesso via teclado. Acesso 1:N sempre como entrada.	
Catraca Saída	Não permite habilitar		Respeita o leitor que foi passado o cartão.	
			Respeita o sentido do acesso via teclado. Acesso 1:N sempre como entrada.	
Catraca Bidirecional Dependente do Leitor	Respeita o leitor que foi passado o crachá.		Respeita o leitor que foi passado o cartão.	
	Se for informado “1” ou “2” respeita o sentido determinado.		Respeita o sentido do acesso via teclado. Acesso 1:N sempre como entrada.	
Catraca Saída Livre	Não permite habilitar		Respeita o leitor que foi passado o crachá.	
			Respeita o sentido do acesso via teclado. Acesso 1:N sempre como entrada.	
Catraca Bidirecional Dependente do Sentido de Passagem do Crachá	Respeita o leitor que foi passado o cartão.		Respeita o sentido que foi passado o crachá.	
	Se for informado “1” ou “2” respeita o sentido determinado.		Respeita o sentido do acesso via teclado. Acesso 1:N sempre como entrada.	
Fechadura Dupla	Respeita o leitor que foi passado o crachá.		Respeita o leitor que foi passado o crachá.	
	Se for informado “1” ou “2” respeita o sentido determinado.		Respeita o sentido do acesso via teclado. Acesso 1:N sempre como entrada.	

☺**ATENÇÃO!** Se for enviado o comando de configuração dos acionamentos “**Catraca Entrada**”, “**Catraca Saída**”, “**Catraca Saída Livre**”, o firmware **automaticamente desativará** este recurso e bloqueará o menu para alteração.

3.2.1.7. Configuração de Biometria

Prog. Técnicas
Config. Biometria

3.2.1.7.1. Número de Tentativas

Config. Biometria
Número de Tentativas

Pressione

E

No display aparece a mensagem:

Número de Tentativas
3

Escolha o número de tentativas de 1 a 5 e pressione

E

☺**ATENÇÃO!** Para tentativas de validação da digital, não é necessário reiniciar o processo de registro passando o crachá ou digitando no teclado.

3.2.1.7.2. Biometria Ativa

Permite configurar a quantidade de leitores biométricos que compõe o equipamento.

Config. Biometria
Biometria Ativa

Permite selecionar entre as opções: Ambas, Primeira e Nenhuma.

3.2.1.7.3. Orientação Identificador




Essa função permite determinar a orientação em graus do identificador biométrico.

Config. Biometria
Orientação Identif.

Estarão disponíveis as seguintes opções:

- 0 Graus
- 0 Graus ext.
- 90 Graus
- 90 Graus ext.

- 180 Graus
- 180 Graus ext.
- 270 Graus
- 270 Graus ext.

Com   escolha uma das opções e pressione 

3.2.1.7.4. Nível de Segurança

Config. Biometria
Nível de Segurança

É possível definir qual o limite de segurança do leitor biométrico para a verificação de uma digital. Os níveis de segurança disponíveis são: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, em que 1 é o nível mínimo e 9 é o nível máximo de segurança.

Nível de Segurança
5

Escolha o nível de segurança desejado e pressione 

3.2.1.8. Identificação

A MDC 7703G tem a opção de usar diferentes tipos de identificação: biometria, crachás de proximidade ou QR Code. A escolha do tipo de identificação é conforme o tipo de leitor da catraca adquirido.

Prog. Técnicas
Identificação

Pressione  No display aparecem as seguintes opções:

3.2.1.8.1. Biometria

Identificação
Biometria

No item Biometria estarão disponíveis as seguintes opções:

1:N Local: ativa a identificação biométrica 1:N local.

1:N Remoto: ativa a identificação biométrica 1:N remoto.

Desabilitado: Desabilita a identificação biométrica.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.8.2. Botoeira

I d e n t i f i c a ç ã o
B o t o e i r a

Confirme com



Habilita a botoeira

B o t o e i r a
H a b i l i t a a b o t o e i r a

No item Habilita a botoeira estarão disponíveis as seguintes opções:

Desabilitado: Desabilita a identificação por botoeira.

Libera entrada: Irá liberar entrada por botoeira.

Libera saída: Irá liberar saída por botoeira.

Libera ambos: Irá liberar entrada e saída por botoeira.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.8.3. Configurar estado de repouso

É possível configurar se o contato é normalmente aberto ou fechado para o estado de repouso da botoeira.

B o t o e i r a
C o n f i g . E s t . R e p o u s o

Confirme com



Selecione entre:

C o n f i g .	E s t .	R e p o u s o
C o n t a t o	n o r m .	a b e r t o

Ou

C o n f i g .	E s t .	R e p o u s o
C o n t a t o	n o r m .	F e c h a d

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.8.4. Mifare

I d e n t i f i c a ç ã o
M i f a r e

Neste item, estão disponíveis as opções **Habilita** e **Desabilita**, que permitem ativar ou desativar a identificação Mifare.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.8.5. Wiegand

I d e n t i f i c a ç ã o
W i e g a n d

No item Wiegand estarão disponíveis as seguintes opções:

Wiegand 26 bits: Padrão Wiegand 26 bits, utilizado para crachás de proximidade.

Wiegand 32 bits: Padrão Wiegand 32 bits, utilizado para crachás de proximidade.

Wiegand 34 bits: Padrão Wiegand 34 bits, utilizado para crachás de proximidade.

Wiegand 35 bits: Padrão Wiegand 35 bits, utilizado para crachás de proximidade.

Wiegand 37 bits: Padrão Wiegand 37 bits, utilizado para crachás de proximidade.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.8.6. ABA

I d e n t i f i c a ç ã o
A B A

No item ABA estarão disponíveis as seguintes opções:

Proximidade: Padrão AbaTrack, utilizado para crachás de proximidade.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.8.7. Código de Barras

I d e n t i f i c a ç ã o
C o d i g o d e B a r r a s

No item Código de Barras estarão disponíveis as seguintes opções:

2 de 5 Intercalado – Padrão 25 Intercalado, utilizado para crachás de código barras.

3 de 9 – Padrão 39 numérico, utilizado para crachás de código barras.

2 de 5 Direto – padrão 25 Direto, utilizado para crachás de código barras.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1.8.8. Teclado

Obs.: Não está disponível para este equipamento.

I d e n t i f i c a ç ã o
T e c l a d o

Neste item, estão disponíveis as opções **Habilita** ou **Desabilita** que permitem ativar ou desativar a identificação por teclado.

Selecione a opção desejada e confirme com



3.2.1. Data e Hora



A terceira função é o acerto da data e hora. Existindo supervisores cadastrados, a catraca solicita sua identificação, que pode ser feita:

Via cartão ou digitação do teclado (neste caso é solicitado o uso da senha).
Verificação biométrica.

O display exibirá a seguinte mensagem:

I d e n t i f . S u p e r v i s o r
 - - >


Após a identificação do supervisor, o display exibirá a mensagem:


D i g i t e a S e n h a
 > <

Digite sua senha. Na opção Digital não é necessário digitar a senha, pois não existindo supervisor cadastrado, a catraca vai direto para o menu. Em seguida, o display exibirá a seguinte mensagem:

D D / M M / A A H H : M M
 _ _ / _ _ / _ _ _ _ : _ _

Digitando-se a data e a hora, a catraca calcula automaticamente o dia da semana. O ano deve ser informado com dois dígitos. O calendário da catraca trabalha na faixa de datas entre 01/01/1990 e 31/12/2089.

Confirme  Após a configuração da data e hora os segundos são zerados.

Caso a tecla  seja pressionada após o início da digitação do horário, os campos ficarão vazios esperando que a data e hora sejam definidas novamente.

☑OBSERVAÇÃO: A opção digital não exige o uso de senha.

3.3. Função 61 - Memória Alocada



A Função 61 permite ao usuário consultar a quantidade de memória alocada no equipamento. O limite de alocação da memória é de 39.000.

M e m ó r i a A l o c a d a
2 3 5 4 8

3.4. Função 79 - Capacidade Módulo biométrico



Esta função permite visualizar a capacidade do módulo biométrico e a capacidade da lista de cartões.

C a p a c i d a d e B i o 1
3 0 0 0

Confirme com 

C a p a c i d a d e B i o 2
5 0 0 0

Confirme com 

C a p a c i d a d e E q u i p .
3 0 0 0

OBS: caso o equipamento esteja com dois módulos biométricos com diferentes capacidades, a capacidade do equipamento será limitada a capacidade do menor módulo biométrico.

3.5. Função 80 - Número de Digitais - Equipamento



A Função 80 é uma função informativa que permite visualizar a capacidade de biometrias existentes no módulo biométrico:

```

N u m   d e   d i g i t a i s   B i o 1
1 5 7 3
  
```

Pressione



```

N u m   d e   d i g i t a i s   B i o 2
1 5 7 3
  
```

Pressione



```

N u m   d e   d i g i t a i s   E q u i
1 5 7 3
  
```

3.6. Função 91 - Cadastro de Digital



```

C a d a s t r a r   D i g i t a l
  
```

Em seguida, o display exibe a mensagem:

```

D i g i t e   a   m a t r i c u l a
- - >
  
```

Existindo supervisores cadastrados, o display exibe a mensagem:

```

I d e n t i f .   S u p e r v i s o r
- - >
  
```

Após a identificação do supervisor, o display exibirá a mensagem:

```

D i g i t e   a   S e n h a
>                               <
  
```

Na opção “Digital” não é necessário digitar a senha. Caso não exista supervisor cadastrado, o relógio vai direto para o menu.


Logo após, será exibida a seguinte mensagem no menu:

**C a d a s t r o D i g i t a l
N u m e r o d o C r a c h a**

Para cadastrar a digital, digite o número ou passe o crachá do usuário.

Pressione  para definir a digital:

**S e l e c i o n e o d e d o
I n d i c a d o r E s q u e r d o**

 Com a seta é possível selecionar outros dedos, ex: polegar direito (1º dedo), polegar esquerdo (2º dedo).

Pressione  para a opção:

**C o l o c a r e r e t i r a r o
d e d o d o s e n s o r 3 X**

Após selecionado, o dedo deve ser retirado e reposicionado 3 vezes; o sensor piscará à medida que este for colocado e retirado do dispositivo biométrico.

Após a conclusão das solicitações, a digital será armazenada. A seguir, o relógio solicita que seja selecionado outro dedo para o cadastro da segunda digital, como no exemplo a seguir:

P r ó x i m a D i g i t a l

**D e f i n a a D i g i t a l
I n d i c a d o r D i r e i t o**

Pressione  para ser exibida a mensagem:

**C o l o c a r e r e t i r a r o
d e d o d o s e n s o r 3 X**

Efetuando-se o cadastro, o display exibirá a mensagem:

A l t e r a c a o R e a l i z a d a
c o m s u c e s s o !

 **ATENÇÃO!**

Caso a tecla



seja pressionada durante a operação de cadastramento, a operação é anulada, retornando ao menu anterior.

3.7. Função 92 - Exclusão de digitais



E x c l u i r D i g i t a l

Em seguida, o display exibe a mensagem:

D i g i t e a m a t r i c u l a
- - >

Esta função permite a exclusão de digitais no relógio. Existindo supervisores cadastrados, o relógio solicitará a identificação deles com a seguinte mensagem:

I d e n t i f . S u p e r v i s o r
- - >

Em seguida, digite sua senha. Caso o crachá e a senha sejam identificados com sucesso ou caso não haja supervisor cadastrado, o display exibirá a mensagem:

D i g i t e a S e n h a
> <

E x c l u i r D i g i t a l
N u m e r o d o c r a c h a

3.8. Função 93 - Versão do Módulo Biométrico



O relógio exibe a versão *firmware* do Módulo Biométrico com a seguinte mensagem:

```

Modulo Biometrico
Versao: 00.00.g
    
```

OBS: Esta função é meramente informativa.

3.9. Função 96 - Contadores Digitais

E 9 6

Esta função permite visualizar o contador digital de entradas e saídas efetuadas em um determinado período de tempo no relógio, como no exemplo dado a seguir:

```

Entradas:      0000
Saídas:        0000
    
```

3.10. Função 99 - Passe o Crachá

E 9 9

Digitando essa função, o display exibe a mensagem:

```

Leitura de Cartoes
Sem Tratamento
    
```

Ou

```

Leitura de Cartoes
Com Tratamento
    
```

Utilize a tecla

2 ou **0**

para selecionar a opção desejada, em seguida, confirme com a tecla **E**.

Após a seleção, o display exibe a mensagem:

```

Leitura de Cartoes
Passe o Cartao
    
```

Após a leitura do cartão, caso a opção escolhida seja “Sem Tratamento”, o display exibirá a seguinte mensagem:

2	de	5	I	n	t	e	r	c	a	l	a	d	o			
												1	2	3	4	5

Caso a opção escolhida seja “Com tratamento”, o display exibirá a mensagem:

2	de	5	I	n	t	e	r	c	a	l	a	d	o								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5

4. LIBERAÇÃO DE ACESSO

4.1. Via Crachá

O acesso é liberado através da simples passagem do crachá de proximidade ou QR Code no leitor da catraca. O número que está presente no cartão é enfatizado por um "bip" sonoro e leds que indicarão a direção da passagem e armazenamento na memória junto com outros parâmetros, realizando a liberação ou bloqueio do acesso.

Após a passagem do usuário pela catraca, é enviado um sinal de confirmação de passagem para a placa de controle registrar o acesso.

4.2. Via Digital

Liberação de acesso com reconhecimento da digital do usuário. Para que este procedimento seja possível, o parâmetro deve ser habilitado no menu de "Programações Técnicas" na opção "Identificação/Biometria".

5. MANEIRA DE REALIZAR O REGISTRO

5.1. Registro com Crachá

Para o equipamento com leitor de proximidade, aproxime o crachá do leitor do equipamento. Com leitor QR Code, aproxime o código ao leitor.

5.2. Registro com Crachá + Digital

Para o equipamento com leitor de proximidade, aproxime o crachá do leitor do equipamento. Com leitor QR Code, aproxime o código ao leitor.

Posicionar o dedo no sensor, para confirmação da biometria.

Será acionado o led indicando o acesso.

5.3. Registro via Digital (1:N.)

Posicionar o dedo no sensor para confirmação da biometria.

Será acionado o led indicando o acesso.

6. RECOMENDAÇÕES


Seguem abaixo informações relativas à segurança e ao bom funcionamento do equipamento:

- 👍 Utilize somente a fonte de alimentação fornecida juntamente com o produto;
- 👍 A tomada com a qual se pretende ligar o equipamento deverá estar próxima e desobstruída;
- 👍 Certifique-se de que o equipamento não estará exposto à luz solar direta;
- 👍 Certifique-se de que o equipamento estará em um ambiente limpo, seco e isento de excesso de pó;
- 👍 Utilize somente os consumíveis recomendados.

6.1. Cuidados

- ☹️ Desligue a MDC 7703G imediatamente em caso de fumaça, cheiro de queimado ou ruídos irregulares. Entre em contato com o serviço de p[ro] venda da Tagus-Tec.
- ☹️ Seja consciente: descarte pilhas e baterias em locais apropriados, tais como coleta seletiva. Separe o lixo tóxico do restante, dessa forma você facilita a coleta e posterior armazenagem em aterros especiais.

Observação:

	<p>Na composição deste equipamento internamente existe uma bateria de Lithium. O descarte inadequado pode acarretar em riscos ambientais. Quando inutilizado solicitamos a devolução do equipamento a rede credenciada da Tagus-Tec para devido tratamento e descarte.</p>
---	---

7. INFORMAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS

A MDC 7703G, possui um dispositivo de leitura biométrica que facilita a identificação dos usuários do sistema oferecendo extrema segurança no controle de acesso ou controle de ponto.

Outra opção é o seu funcionamento em rede, compartilhado com os diversos registros armazenados em um único servidor; esse sistema utiliza o gerenciamento de dados e serviços em modo *RealTime*, cuja versão permite realizar o registro ilimitado de impressões digitais de usuários em modo 1:1 armazenadas em um banco de dados. Além disso, o seu leitor biométrico para impressão digital com sensor óptico confere ainda maior precisão à MDC 7703G.

☑OBSERVAÇÃO: Em casos de falta de energia, o armazenamento de cartões na urna de retenção será desativado e a catraca será desbloqueado, permitindo o livre acesso de passagem.

7.1. Características Básicas do Hardware para a MDC 7703G

- ✓ Circuito interno "*WatchDog*" de monitoração de funcionamento que executa a correção automática de falhas eventuais no processamento, ocasionadas por causas externas;
- ✓ Leitura de *Crachás Proximidade* no padrão ABA ou Wiegand, SmartCard ou QR Code, conforme o modelo adquirido;
- ✓ Comunicação direta com o microcomputador, através de uma interface interna TCP-IP compatível com rede Ethernet de 10 Mbits ou 100 Mbits;
- ✓ Relógio de tempo real (RTC);
- ✓ Leitura biométrica com sensor óptico de alta tecnologia para leitura da impressão digital.

7.2. Características Básicas do Software Residente para MDC 7703G

- ✓ Contador de acessos para controlar a quantidade de vezes que um usuário pode realizar uma marcação, por intervalo de cada faixa horária;
- ✓ Acerto automático de início e fim de horário de verão disponibilizado por programação do próprio cliente;
- ✓ Listas internas de dados para até 100 mil usuários;
- ✓ Registro de eventos com log de data e hora;
- ✓ Programação para até 5 códigos como supervisores;
- ✓ Função de coleta backup para recuperação de marcações.*

***Obs.: somente no protocolo de comunicação *batch*.**

7.3. Características Adicionais do Software Residente

- ✓ Módulo Biométrico com capacidade para 5000 usuários com 2 impressões digitais cada totalizando até 10.000 impressões digitais;
- ✓ Possibilidade de operar no modo 1:1 ou 1:N local ou 1:N Remoto;
- ✓ Módulo cadastrador (opcional);
 - ✓ Acerto automático de início e fim de horário de verão por programação pelo próprio cliente (programação deverá ser efetuada anualmente);
 - ✓ Programação do tipo de acionamento.

7.4. Características de software Realtime

Em conjunto com o software MD Acesso, a MDC 7703G permite:

- ✓ Controle de restrição de tempo de intrajornada e interjornada;
- ✓ Envio de e-mail para gestor ou responsável ao ser realizado um acesso de um colaborador;
- ✓ Envio de e-mail para gestor ou responsável caso não ocorra o acesso de um colaborador até determinado horário configurado;
- ✓ Integração do software via API;
- ✓ Controle de quantidade de pessoas na área;
- ✓ Controle duplo, onde a pessoa só pode passar pelo equipamento caso seja autorizada por um responsável;
- ✓ Controle de quantidade de grupos de pessoas na área;
- ✓ Programação do tipo de acionamento;
- ✓ Programação do tipo de crachá utilizado;
- ✓ Visualização de acesso em tempo real;
- ✓ Controle de reentrada;
- ✓ Cadastro de crachá provisório;
- ✓ Bloqueio por períodos de tempo, exemplo: férias, licença médica;
- ✓ Liberação por períodos de tempo, exemplo: aviso prévio;
- ✓ Controle de usuários (permissões de acesso);
- ✓ Controle de acesso de crachás por grupos de áreas;
- ✓ O acesso pode ser determinado por quantidade de acessos, horários e dias da semana, dias do mês ou escala de horário.
- ✓ Controle de acesso com limite de entrada e saída por quantidade de acessos por horário;
- ✓ Cadastro de visitantes com captura de foto ou documento digital;
- ✓ Bloqueio de acesso de áreas e crachás;
- ✓ Controle de acesso de ocupação de áreas;
- ✓ Controle de sequências de áreas;
- ✓ Agendamento de visitas;
- ✓ Liberação de acesso excepcionalmente por crachá e área;
- ✓ Geração de logs para todos os eventos de crachás e sistema;
- ✓ Ferramenta de localização de uma determinada pessoa ou visitante;
- ✓ Relatórios cadastrais com seleção de campos.
- ✓ Relatório de Histórico de navegação, que indica o que cada usuário realizou no sistema.
- ✓ Integração com o sistema de ponto cloud Kairos;
- ✓ Emissão de QR Code para acesso sem a utilização de crachás;

8. SENSOR BIOMÉTRICO

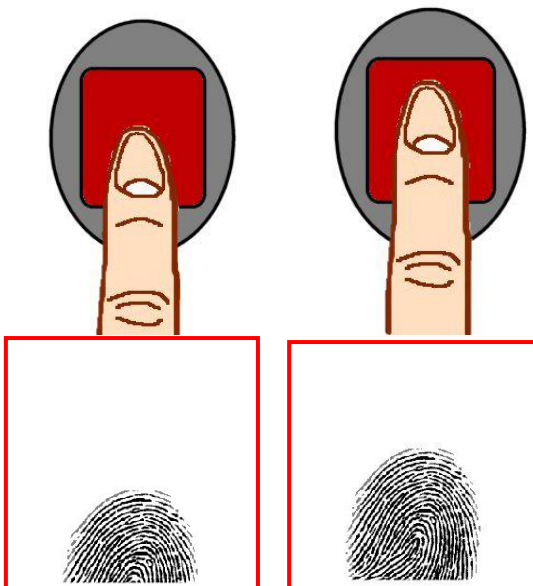
8.1. Impressão digital

Conforme o destaque em vermelho da figura ao lado, o centro do dedo é a área onde se concentra o máximo de informação para identificação pessoal.

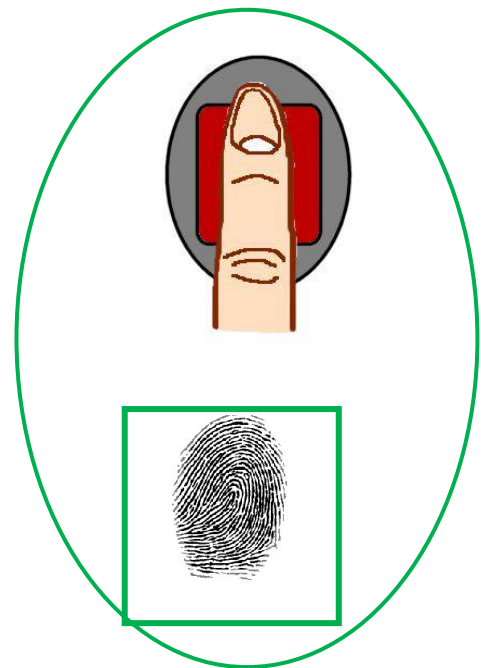


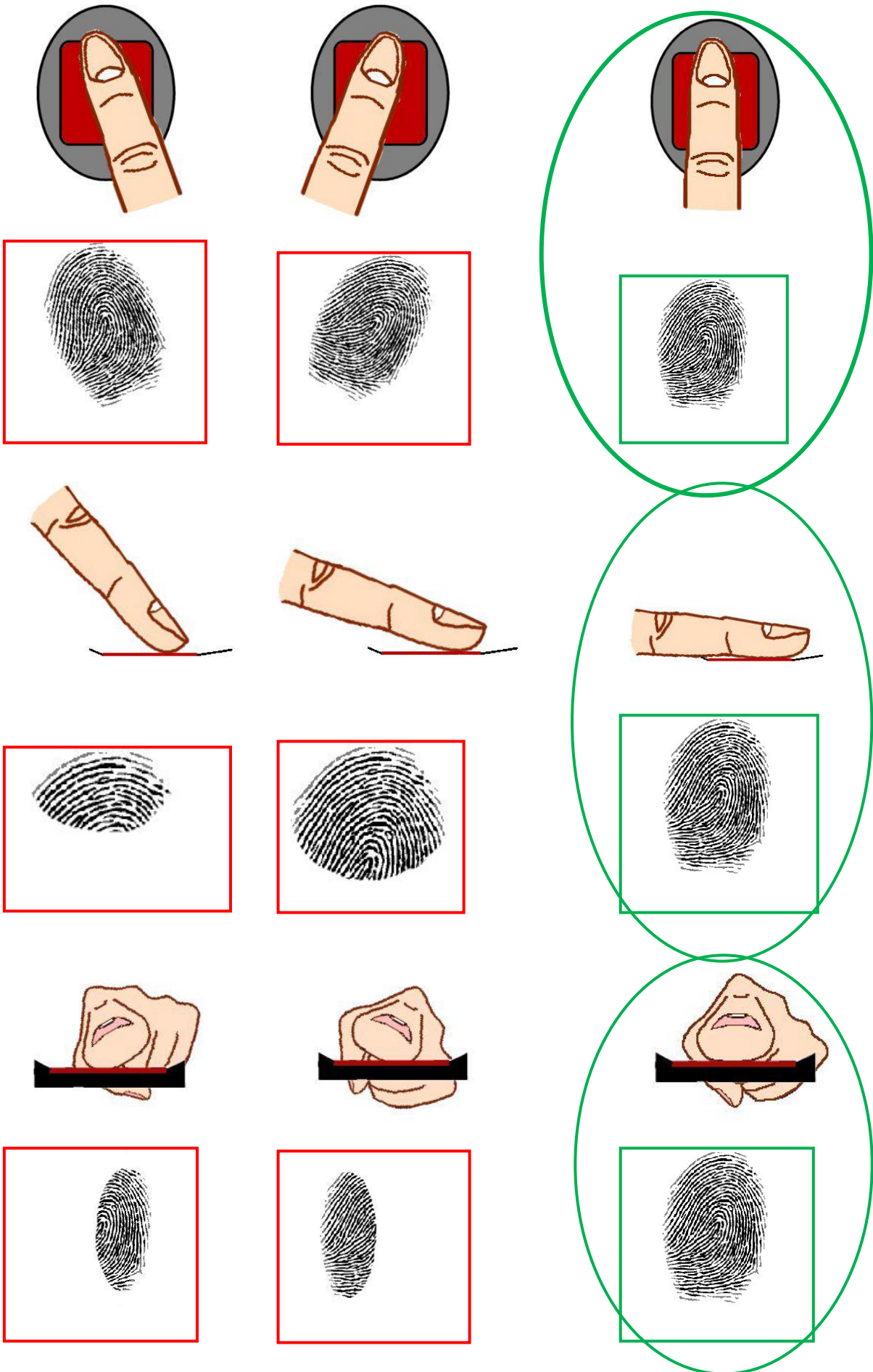
8.2. Como posicionar o dedo corretamente no sensor

Posições incorretas



Posição correta

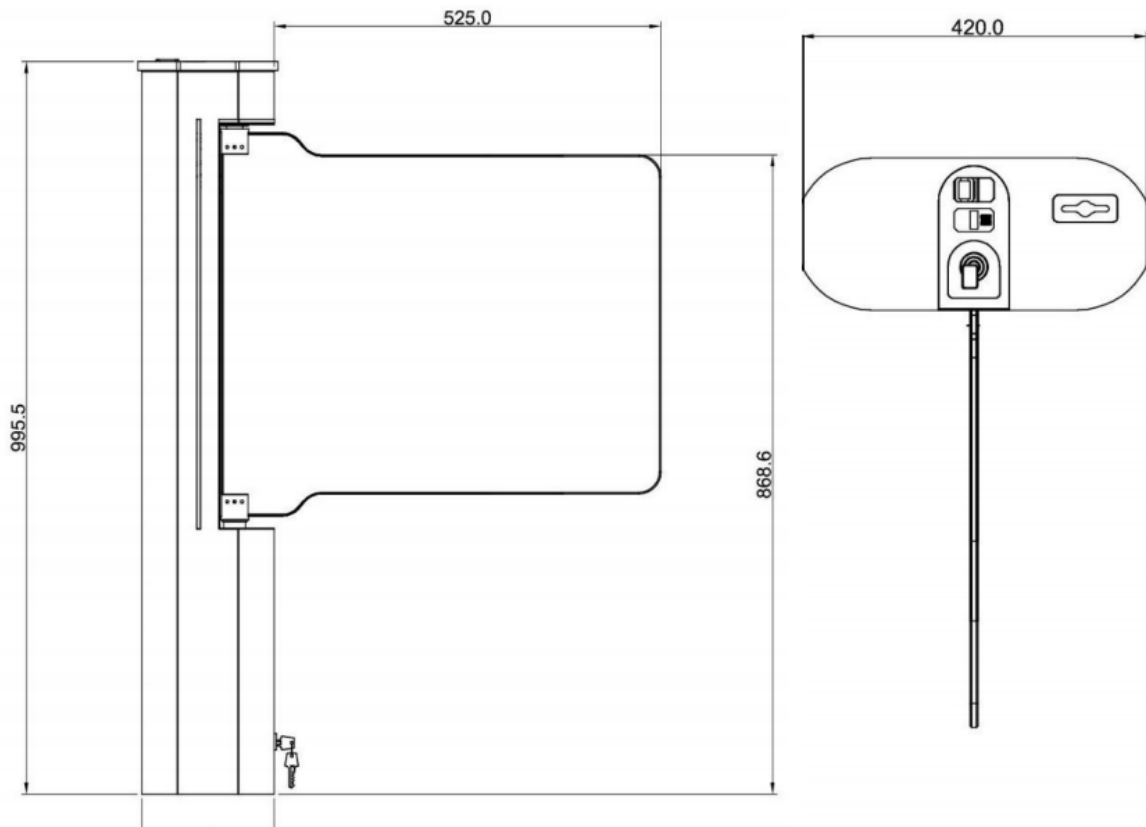




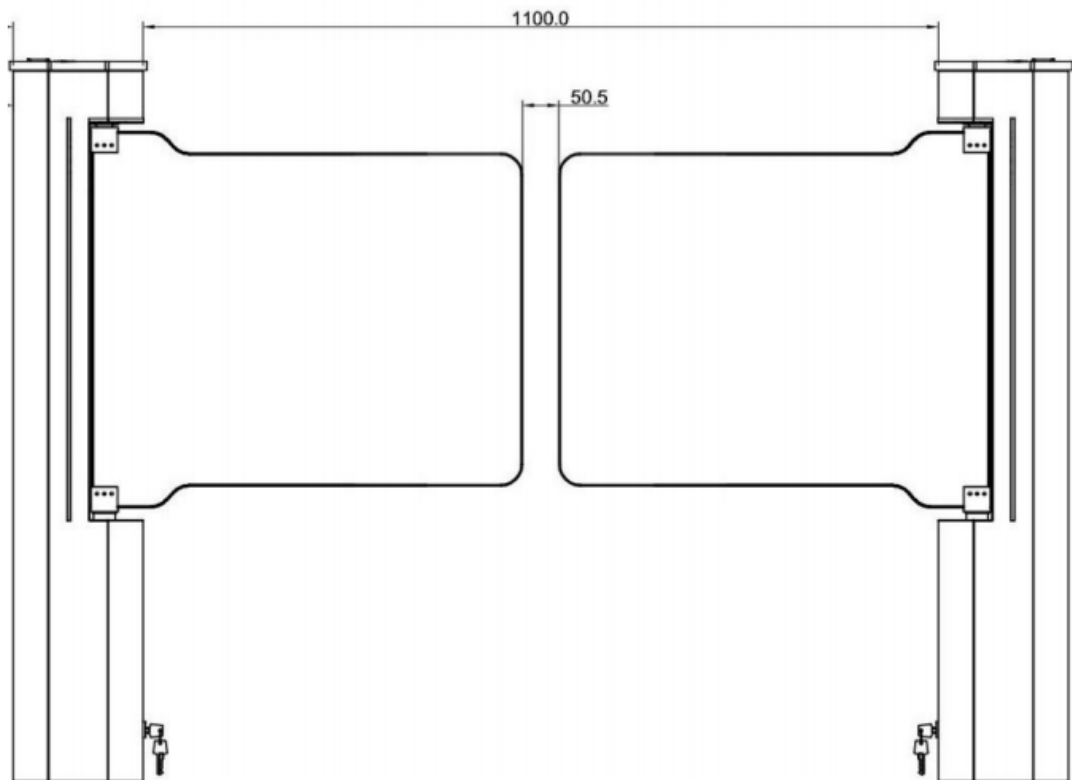
8.3. Recomendações

- Para garantir uma imagem de qualidade, procure sempre posicionar o centro do dedo de acordo com o centro do sensor;
- Para o total registro da imagem biométrica, deixe o dedo repousar no sensor por pelo menos 2 segundos ou até o alerta luminoso apagar;
- Procure não pressionar o sensor com força;
- Não deslize, nem role o dedo no sensor durante a captura da imagem;
- Dedos secos ou frios não garantirão uma boa qualidade de imagem biométrica.

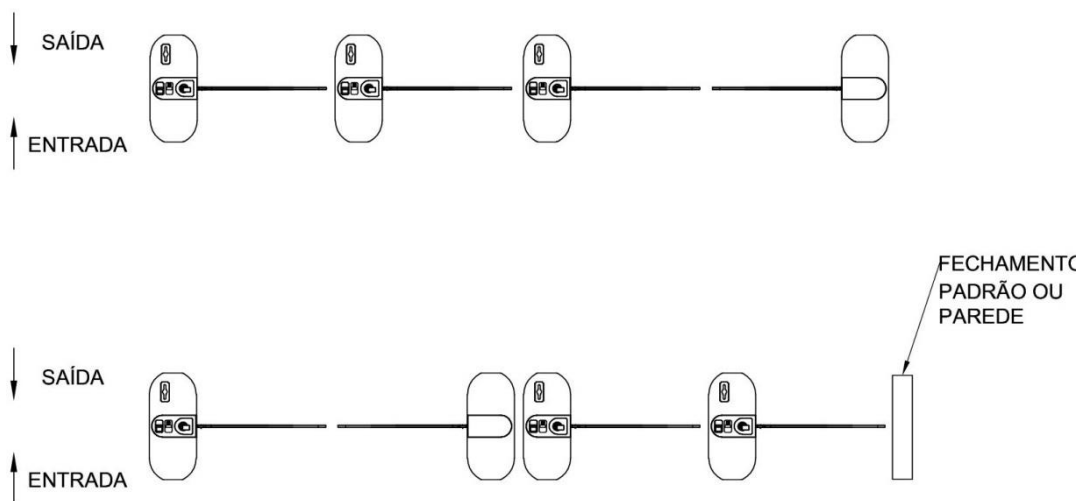
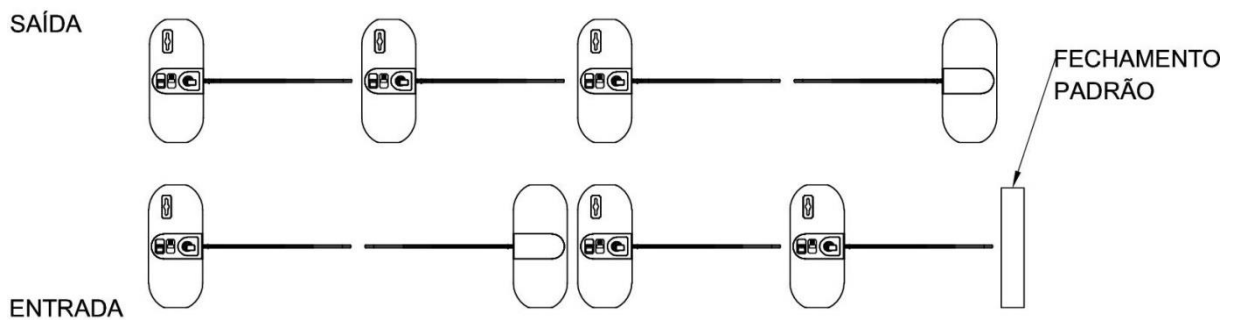
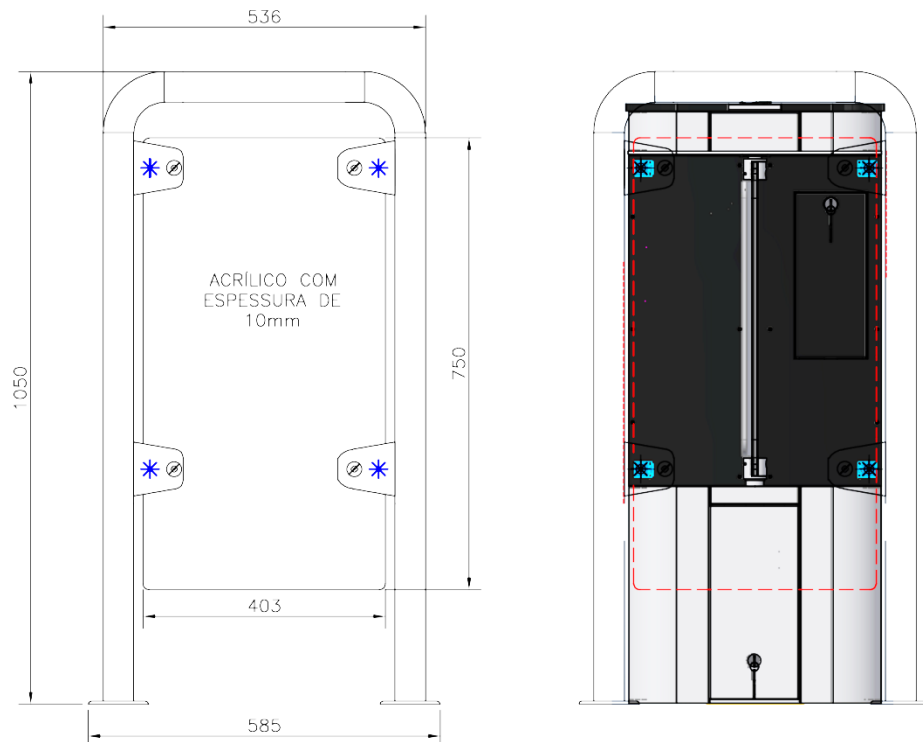
9. ANEXO I – DIMENSÕES DA MDC 7703G

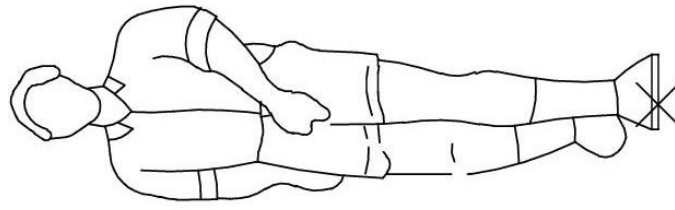


9.1. • Passagem PNE – Portadores de Necessidades Especiais

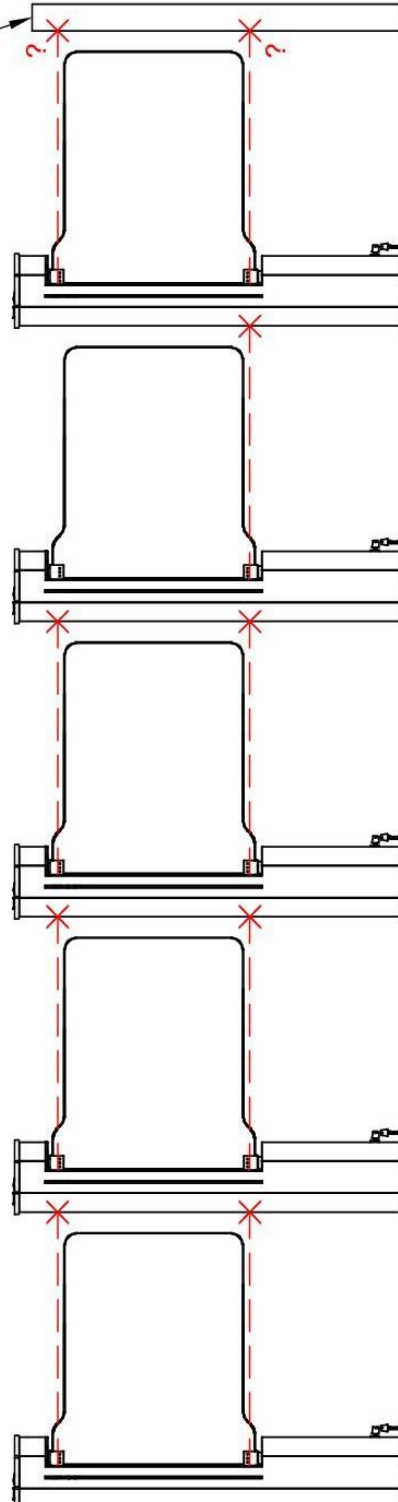


9.2. • Fechamentos





FECHAMENTO DE VIDRO OU INOX



FLUXO DE PESSOAS (CORREDOR)

Revisão – 00 – Agosto de 2020

Neo-Tagus Industrial Ltda.
Av. Diógenes Ribeiro de Lima, 2346 - Alto de Pinheiros - São Paulo – SP - Brasil
Fone: 55 11 3026-3000
www.madis.com.br / madis@madis.com.br

Manual produzido por:

Neo-Tagus Industrial Ltda.
Imagens meramente ilustrativas.

As especificações aqui mencionadas têm caráter informativo e podem sofrer alterações sem aviso prévio.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio, do conteúdo deste manual sem a autorização prévia por escrito da Madis Rodbel Soluções de Ponto e Acesso Ltda
Todos os direitos reservados a Madis Rodbel Soluções de Ponto e Acesso Ltda.